ENUMERATIO
ASPARAGINEARUM, SMILACINEARUM
LAPAGERIEARUM, ROXBURGHIACEARUM, HERRERIEARUM, OPHIOPOGONEARUM, ASPIDISTREARUM,
DIOSCORINEARUM
TACCACEARUM
ET
AMARYLLIDEARUM
OMNIUM HUCUSQUE COGNITARUM,
ADJECTIS
CHARACTERIBUS, DIFFERENTIIS ET SYNONYMIS.

AUCTORE
CAROLO SIGISMUNDO KUNTH,
PHILOS. DOCT., PROF. PUBL. ORD. IN UNIVERS. BEROL., HORTI REG. BOT. BEROL. ET HERB. REG. VICE-DIRECTOR, DIRECTOR INSTIT. HORTUL. SCHOENEBERG., ORDINUM BORUSS. REG. CIVIL. IN SCIENT. ET ART. BENE MERIT. ET AQUILAE RUBRAE IN CLASSE TERTIA C. L. NEC NON LEGIONIS FRANCOGALLIAE IN CLASSE QUINTA EQUITE, ACAD. REG. BEROL. SOCIO ORDIN., INSTIT. FRANCOGALL., ACAD. CAES. NAT. CUR. BONN. ET MOSQ., ACAD. REG. MONAC., ACAD. REG. MEDIC. PARIS., SOCIET. REG. GOETT. ET RATISB., PHILOM. ET HIST. NAT. PARIS., LINNAEANAE LOND., LUGDUN. ET CADOM., WERNERIANAE EDINB., BOT. ET MEDICO-BOT. LOND., HORT. CULT. BEROL. ET HOLM., PHYSIOGR. LUND., NAT. SCRUT. BEROL. ET LIPS., UNIONIS PHARM.GERM. SEPTENTR. CAET. SOCIO HONOR. VEL EPIST.

STUTGARDIAE ET TUBINGAE.
SUMTIBUS J. G. COTTAE.

MDCCCL.

ENUMERATIO

PLANTARUM

OMNIUM HUCUSQUE COGNITARUM,

SECUNDUM

FAMILIAS NATURALES DISPOSITA,

ADJECTIS

CHARACTERIBUS, DIFFERENTIIS ET SYNONYMIS.

AUCTORE

CAROLO SIGISMUNDO KUNTH,

PHILOS. DOCT., PROF. PUBL. ORD. IN UNIVERS. BEROL., HORTI REG. BOT. BEROL. ET HERB. REG. VICE-DIRECTOR, DIRECTOR INSTIT. HORTUL. SCHOENEBERG., ORDINUM BORUSS. REG. CIVIL. IN SCIENT. ET ART. BENE MERIT. ET AQUILAE RUBRAE IN CLASSE TERTIA C. .. NEC NON LEGIONIS FRANCOGALLIAE IN CLASSE QUINTA EQUITE, ACAD. REG. BEROL. SOCIO ORDIN., INSTIT. FRANCOGALL., ACAD. CAES. NAT. CUR. BONN. ET MOSQ., ACAD. REG. MONAC., ACAD. REG. MEDIC. PARIS., SOCIET. REG. GOETT. ET RATISB., PHILOM. ET HIST. NAT. PARIS., LINNAEANAE LOND., LUGDUN. ET CADOM., WERNERIANAE EDINB., BOT. ET MEDICO-BOT. LOND., HORT. CULT. BEROL. ET HOLM, PHYSIOGR. LUND., NAT. SCRUT. BEROL. ET LIPS., UNIONIS PHARM. GERM. SEPTENTR. CAET. SOCIO HONOR. VEL EPIST.

TOMUS QUINTUS.

STUTGARDIAE ET TUBINGAE.

SUMTIBUS J. G. COTTAE.

MDCCCL.

ENUMERATIO PLANTARUM OMNIUM HUCUSQUE COGNITARUM.

ASPARAGINEAE*) KUNTH in Act. Acad. Berol. 1842. p. 25.

Asphodeleae trib. 3. Asparageae Endl.

Flores hermaphroditi, rarius dioeci. Perigonium 6-phyllum, corollaceum, regulare, deciduum vel persistens; foliola distincta vel inferne magis minusve connata, aequalia, rarius interiora alius dimensionis et formae. Praefloratio imbricata. Stamina sex, foliolis perigonii inferne magis minusve adnata. Filamenta libera. Antherae biloculares, dorso, rarissime (in Eustrepheis) basi affixae, introrsae. Ovarium liberum, triloculare; ovula in loculis solitaria, gemina vel plura, angulo interno affixa, biseriata, anatropa, hemianatropa vel amphitropa (Endl.). Styli 3, in columnam connati. Stigmata 3, magis minusve connata. Bacca mono — polysperma; in Eustrepho capsula baccata, loculicido-trivalvis; in Dasylirio fructus nucamentaceus, abortu monospermus, indehiscens. Semina plerumque subglobosa vel pressione mutua angulata. Testa crustacea, coriacea vel membranacea, atra, plerumque albumini carnoso-cartilagineo vel corneo arcte adnata. Embryo in basi albuminis axilis et radicula hilum spectante vel transversus et hilo lateralis. *Herbae perennes, interdum acaules, rhizomatosae, suffrutices, frutices vel arbores palmaeformes. Folia sparsa, simplicinervia, sessilia vel petiolata, amplexicaulia, interdum squamaeformia. Flores*

*) Mense Mart. 1848 typis describi coeptae.

spicati, racemosi vel paniculati, bracteolati; pedicellis articulatis. In Asparageis: folia squamaeformia; pedunculi axillares, plerumque fasciculati, aut omnes, aut plerique cujuslibet fasciculi steriles, aci-, subuli- vel foliiformes, reliqui fertiles, uniflori, articulati.

I. DRACAENEAE KUNTH in Act. Acad. Berol. 1842. p. 34.

Perigonii foliola 6, libera vel tubuloso-connata, petaloidea, aequalia vel interiora longiora et alius formae, decidua. Stamina perigonio inserta. Antherae dorso affixae. Ovarii loculi pluri-, rarius 1- vel 2-ovulati. Ovula anatropa, rarius hemianatropa. Stigmata plane connata vel apice libera. Bacca. Testa crustacea, atra, splendens (semper?). Embryo ad basim albuminis inclusus. *Arbores vel frutices, rarius herbae perennes, interdum acaules, rhizomatosae, stoloniferae. Folia sessilia vel petiolata, basi amplexicaulia, simplicinervia; nervis apice convergentibus. Flores plerumque spicati, racemosi vel paniculati, bracteolati; pedicellis superne articulatis.*

DRACAENA *VANDELLI, KUNTH l. c.* 26.

Perigonium corollaceum, tubulosum, profunde sexfidum, deciduum; laciniis subspathulato-linearibus, obtusis, uninerviis, aequalibus, patentissimis vel recurvatis. Stamina 6, fauci perigonii inserta, exserta, erecto-patula. Filamenta plana, anguste linearia, apice subulato-attenuata. Antherae biloculares, oblongae vel lineari-oblongae, apice bilobae, basi bifidae, dorso medio affixae, introrsae. Ovarium liberum, sessile, oblongum, triloculare; ovula in loculis solitaria, sessilia, adscendentia, anatropa. Columna stylina filiformis, sulcato-triangularis, erecta, stamina superans. Stigma trilobum; lobis rotundatis. Bacca subglobosa vel tripulvinato-globosa, carnoso-succulenta, 1-3-sperma. Semina subglobosa. Embryo in basi albuminis cornei ad latus exterius locatus. (Charact. fruct. ex Roxb.) *Caules arborei vel fruticosi, simplices vel ramosi, foliis delapsis semiannulato-cicatrisati. Folia in apice caulis et ramorum conferta, lanceolata vel linearia, integerrima, saepe inferne angustato-petiolata, ima basi semiamplexicaulia, striato-nervosa, pergamena vel subcoriacea, glabra. Paniculae terminales, solitariae, simplices vel ramosae,*

bracteatae, rarissime ad racemum solitarium redactae. Flores pedicellati, solitarii, gemini, terni vel quini, in ramis paniculae racemosim dispositi, albidi, virescenti- vel flavido-albi; pedicellis basi bracteolatis, superne articulatis.

1) Species legitimae.

1. D. DRACO *Linn. Syst.* 275. (*Blackw. t.* 358.) *Lam. Encycl.* 2. 323. *Willd. Spec.* 2. 155. *Ejusd. herb. n.* 6700. (*v. s.*) *Dalm. Diss.* 3. *Hayne, Arzneigew.* 2. *t.* 2. *Haw. Suppl. pl. succ.* 30. *Ejusd. Syn.* 67. *S. Berthelot in Nov. Act. Bonn.* 13. *p.* 773. *t.* 35 — 39. *Schult. Syst.* 7. 337. Arborea; apice ramosa; foliis sessilibus, semiamplexicaulibus, linearibus, apice spinescentibus, crasso-subcarnosis; paniculis terminalibus, ramosis, foliaceo-bracteatis; ramis ternis, patentissimis; floribus quaternis vel quinis. Asparagus Draco *Linn. Sp.* 451. *Ej. Mant.* 366. *Vandelli, Monogr.* 1768.

α) strictifolia *Hayne l. c.* (*Blackw. t.* 358.)
β) laxifolia *Hayne l. c. t.* 2. Stoerkia Draco *Crantz. Diss.* 30. *f.* 1. 2.
γ) pendulifolia *Hayne l. c.* Oedera dragonalis *Crantz. Diss.* 30. *f.* 3. Palma foliis longissimis etc. *Boerh. Lugd.* 2. 169. D. Boerhaavii *Tenore, Flor. Neap. Prod. app.* 4.
δ) angustifolia *Schult. l. c.* (*Jacq. Fragm.* 2. 4. *t.* 2. *f.* 4.)

— Insulae Canarienses, Socotra (Whigt.), introducta in India orientali. ♄ — Truncus (caudex Endl.) elatus, 8-12-pedalis, crassus, apice subdichotomo-ramosus; ramis semiannulari-cicatrisatis, apice foliosis. Folia linearia, apice spinescentia, integerrima, crassa, subcarnosa, striata, glabra, ima basi valde dilatata semiamplexicaulia, subbipedalia, 1-2 pollices lata. Paniculae terminales, ramosae, foliaceo-bracteatae, subbipedales (in var. β quinquepedales); ramis per ternos congestis. Flores quaterni vel quini, pedicellati, polygami, similes illis Asparagi officinalis, vespertini; pedicellis supra medium articulatis: parte superiore in fructu obconico-incrassata. Perigonium tubulosum, profunde 6-fidum, albo-virescens, intus albidum; laciniis oblongis, obtusis, aequalibus, uninerviis, nervo ad dorsum rubello, tubo triplo longioribus, conniventibus, apice recurvatis. Stamina 6, fauci perigonii inserta, lacinias longitudine subaequantia. Filamenta linearia, plana, membranacea, uninervia, apice angustata, basim versus vix angustiora. Antherae biloculares, oblongae, apice bilobae, lobis obtusis, basi sagittato-bifidae, dorso medio affixae, flavae; loculis interne secundum longitudinem dehiscentibus. Ovarium liberum, clavato-oblongum, versus medium triloculare; ovula in loculis solitaria, suboblonga, supra basim lateraliter et immediate affixa, anatropa, adscendentia: exostomio inferne spectante, endostomio exserto. Columna stylina terminalis, erecta,

sulcato-triangularis, stamina parum superans. Stigma trilobum; lobis rotundatis. Bacca globosa, sexsulcata, carnoso-succulenta, plerumque abortu monosperma, flavescens, magnitudine cerasi. Semina subglobosa, dura, elastica. (Descr. ex Berthel. et ex sicco.) Truncus fundit humorem gummoso-resinosum rubrum (sanguinem draconis). Decaisne (*Herb. Timor.* 35.) Asparagum Draconem *Linn.* ad Dracaenam suam reflexam (a Lamarckiana diversam) ducit, quo jure?

2. **D.** ANGUSTIFOLIA *Roxb. Flor. Ind.* 2. 155. *Wall. Cat. n.* 5141. (*v. s.*) Fruticosa; foliis sessilibus, amplexicaulibus, elongato-linearibus, acuminatis, margine undulatis, pergamenis, dependentibus; paniculis terminalibus, solitariis, simplicibus; ramis patulis; floribus geminis. Terminalis angustifolia *Rumph. Amb.* 4. *t* 35. (*fide Roxb.*) Sanseviera fruticosa *) *Blume, Enum. Hort. Buitenz.* 61. *Ej. Enum. Jav.* 1. 11. (*fide synon. Rumph.*) *Schult. Syst.* 7. 361. 1679. **) Cordyline Rumphii *Hook. in Bot. Mag. t.* 4279. (*fide syn. Rumph. et Blume, Jav.*) ***) Dracaena

---

*) Caule fruticoso; foliis sessilibus, elongato-linearibus, acuminatissimis, planiusculis, rigidis, glabris; panicula terminali, elongata; bracteis pedicellis brevioribus, bifloris *Blume.*

**) Caudex ramosus; ramis patentibus, teretibus, glabris, annulatis, summis a medio foliosis, flavescenti-cinereis. Folia approximata, subspiraliter disposita, patentia, sessilia, basibus ramos amplexantia, anguste lineari-lanceolata, subulato-acuminata, integerrima, rigidula, glabra, nervoso-striata, planiuscula, 6-8-pollicaria, 4-5 lin. lata; summa ad panicularum basim dimidio breviora. Paniculae terminales, solitariae, glabrae, 5-6-pollicares; ramis alternis, solitariis, patentissimis vel adscendentibus, angulosis, racemoso-multifloris, 8-28 lin. longis, superioribus sensim minoribus. Bracteae sub ramis 2-3 infimis foliis similes, sed triplo minores, reliquae membranaceae, marcescentes, demum reflexae, lanceolatae, acuminatae, concavae, sordide albidae. Flores pedicellati, plerumque gemini, rarius solitarii, bracteola ovata acuminata concava albida fulti; pedicellis supra medium obsolete articulatis et tunc leviter incrassatis, $2\frac{1}{2}$-3 lin. longis, altero ima basi bracteola minuta lanceolata instructo. Perigonium 9-10 lin. longum, album, 6-fidum; laciniis linearibus, utrinque paululo angustatis, obtusis, glabris; exterioribus reflexis; interioribus angustioribus, demum subspiraliter reflexis. Stamina 6, ori tubi inserta, subaequalia, perigonium subaequantia. Filamenta lineari filiformia, apice subulata, glabra Antherae oblongae, incumbentes, basi bifidae, apice emarginatae, pallide luteae. Ovarium obovato-oblongum, 6-sulcatum, glabrum. Columna stylina filiformis, stamina perigoniumque paululo superans. Stigma stylo duplo crassius, leviter 3-lobum. (Ad specimen Blumeanum descripsit Schult. verb. mutat.)

***) Foliis lineari-canaliculatis, longe acuminatis, marginatis, reflexis; panicula terminali, ampla, erecta; filamentis incrassatis, hinc rugosis; bacca 3-, abortu 2-1-sperma. — Folia sessilia. Panicula ramosa. Flores viridulo-albi. Ovarii loculi 1-ovulati. Bacca globosa vel didyma, aurantiaca. *Hook. l. c.* In planta homonyma Horti Berolinensis folia multispiralia, sessilia, complete amplexicaulia, late linearia, subcanaliculata, superne angustata, plana, recurvata et acuminatissima, integerrima, coriacea, glabra, costa crassa, obsolete limitata, subtus prominente ibique rotundata, nervis haud visibilibus, supra sordide, subtus laete viridia, utrinque vix nitidula, subbipedalia, inferne $1\frac{1}{2}$ poll. lata.

fruticosa *Hort. Berol.*? — Moluccae (Amboina), Java. ♄ — Radix ramosa. Truncus erectus, crassitie scipionis robusti, ramosus, foliis delapsis annulari-cicatrisatus, apice foliosus, 8-10-pedalis. (Roxb.) Folia sessilia, amplexicaulia, elongato-linearia, acuminata, margine undulata, nervuloso-striata, glabra, pergamena, 12-18-pollicaria, vix pollice latiora, dependentia. Paniculae terminales, solitariae, sessiles, simplices, erectae, 7-8-pollicares, bracteatae; ramis patulis. Flores gemini, pedicellati, in ramis racemosim dispositi, 7-8 lineas longi, viridi-albi; pedicellis superne articulatis, longitudine fere tubi perigonii. Perigonium tubulosum, profunde 6-fidum; laciniis late linearibus, acutiusculis, uninerviis, aequalibus, tubo duplo longioribus. Stamina 6, basi laciniarum perigonii inserta easque longitudine subaequantia. Filamenta linearia, plana. Antherae oblongae, apicato-mucronatae, basi bifidae, dorso medio affixae, flavae. Ovarium obovato-oblongum, sessile, triloculare; ovula in loculis solitaria, adscendentia, anatropa. Columna stylina terminalis, longissima, filiformis, stamina paulo superans. Stigma trilobum; lobis subglobosis. (Descr. juxta specim Wall.) Bacca 1-3-loba, pulposa, satiate aurantiaca, 1-3-sperma. Semina globosa, cornea. (Descr. fructus ex Roxb.) Spanoghe (*Prod. Fl. Timor. in Linnaea* 1841. *p.* 477.) Terminalem angustifoliam *Rumph. Amb.* 4. *t.* 35. et Sansevieram fructicosam *Blume* ad Dracaenam reflexam *Lam.* ducit.

3. D. ENSIFOLIA *Wall. Cat. n.* 5143. Fruticosa?; foliis sessilibus, amplexicaulibus, lanceolato-linearibus, acuminatis, pergamenis; paniculis terminalibus, solitariis, simplicibus; ramis patentibus; floribus ternis. — India orientalis. (Silhet.) ♄ — Rami annulato-cicatrisati, apice foliosi. Folia sessilia, amplexicaulia, lanceolato-linearia, acuminata, striato-nervosa, pergamena, glabra, pedalia et longiora, 10-11 lineas lata. Paniculae terminales, solitariae, subsessiles, simplices, bracteatae, subpedales; rhachi flexuosa; ramis elongatis, patentissimis. Flores terni, pedicellati, in ramis racemosi, semipollicares. Perigonium tubulosum, profunde 6-fidum, basi in pedicellum attenuatum; laciniis oblongo-linearibus, obtusis, uninerviis, aequalibus, tubo duplo longioribus. Stamina 6, basi laciniarum perigonii inserta easque subaequantia. Filamenta elongata, linearia, membranacea. Antherae lineares, apice bilobae, basi bifidae, dorso medio affixae, flavidae. Ovarium liberum, sessile, oblongum, triloculare; ovula in loculis solitaria, hemianatropa et inde medio affixa: endostomio exserto, inferne spectante. Columna stylina terminalis, filiformis, stamina superans. Stigma trilobum; lobis subglobosis. Valde affinis D. angustifoliae. (Wall.)

Quid? Dracaena ensifolia; arborea; foliis subcarnosis, lanceolato-ensiformibus *Haw. Syn.* 67. *Schult. Syst.* 7. 339. Folia duplo latiora, quam in Dracaena Dracone (Haw.). Patria ignota. Dracaena ensifolia Hort. Berol. 1845 est varietas D. Draconis.

4. D. TIMORENSIS *Kunth in Act. Acad. Berol.* 1842. *p.* 26. Arborea?; foliis sessilibus, amplexicaulibus, lanceolatis, papyraceis, complicato-curvatis; paniculis infra apicem emissis, adscendentibus, solitariis, simplicibus; ramis patentibus; floribus ternis geminisve, rarius solitariis. D. reflexa *Decaisne, Herb. Tim.* 35. (*excl. synon. omnibus.*) *) — Insula Timor. ♄ — Rami teretes, oblique annulato-cicatrisati, foliosi. Folia lanceolata, acuminata, mucronata, inferne parum angustata, nec petiolata, ima basi dilatata amplexicaulia, complicato-curvata (?), striato-nervosa, papyracea, glabra, suboctopollicaria, 12-14 lin. lata. Panicula solitaria, paulo infra apicem rami prodiens, sessilis, adscendens, longitudine foliorum, simplex; ramis patentibus. Flores terni, bini vel rarius solitarii, pedicellati, subpollicares; pedicellis duas lineas longis, superne articulatis. Perigonium, stamina et pistillum prorsus ut in D. reflexa. (Descr. juxta specimen authent.) Differt a planta Lamarckiana: foliis longioribus, basi vix angustatis et floribus majoribus.

5. D. REFLEXA *Lam. Encycl.* 2. 324. *Schult. Syst.* 7. 340. (*v. s. spont. et cult.*) Arborea; foliis lanceolato-ensiformibus, acuminatis, mucronatis, basim versus petiolato-angustatis, amplexicaulibus, pergamenis; inferioribus reflexis; paniculis terminalibus, solitariis, simplicibus, erectis; ramis patentibus; floribus solitariis-ternis. D. reflexa A *Redouté, Lil. t.* 92. *Poir. Encycl. suppl.* 2. 523. D. purpurea *Hort. Berol.* D. cernua *Hort. Berol.*, *nec Jacq.*

β) foliis ovato-oblongis, mucronatis, nervosioribus. *Lam. l. c.* — Insulae Mauritii, Madagascariae, St. Helenae (Schult.). ♄ — Truncus fragilis (Lam.), foliis delapsis cicatrisatus, simplex, interdum ramosus, summitate foliosus. Folia approximata, lanceolato-ensiformia, acuminata, mucronata, basim versus petiolato-angustata, ima basi valde dilatata amplexicaulia, striato-nervosa, pergamena, utrinque glabra, 5-6½-pollicaria, 8-11 lineas lata, superiora suberecta, intermedia horizontaliter patentia, inferiora reflexa (Lam.). Paniculae terminales, solitariae, sessiles, simplices, erectae, bracteatae, 6-7-pollicares; ramis patentibus, bractea spathacea e basi ovata lanceolata stipatis. Flores in ramis racemosi, breviter pedicellati, solitarii, gemini vel terni, bracteolati, 7 lineas longi, viridulo-flavidi, odorati; pedicellis tubo brevioribus, sub perigonio articulatis. Perigonium tubulosum, profunde 6-fidum; laciniis subspathulato-linearibus, obtusis, uninerviis, aequalibus, tubo triplo longioribus; interioribus apertis vel reflexis; exterioribus rectioribus, summitate carinatis et purpuratis. Stamina 6, fauci perigonii

---

*) Foliis oblongo-lanceolatis, sessilibus, supra basim angustatis, retortis, inferioribus reflexis; panicula terminali, composita; ramis subpatentibus; floribus geminatim ternatimve dispositis, rarius solitariis; perianthio pedicellis longiore; staminibus segmentis aequalibus; stylo exserto. *Decaisne.*

inserta, fere longitudine laciniarum. Filamenta anguste linearia, haud incrassata. Antherae biloculares, lineari-oblongae, apice bilobae, basi bifidae, dorso medio affixae, introrsae, flavidae. Ovarium liberum, sessile, ovato-oblongum, apice truncato-rotundatum, triloculare; ovula in loculis solitaria, sessilia, anatropa. Columna stylina terminalis, filiformis, erecta, stamina paulo superans. Stigma globoso-trilobum (in specimine culto). Bacca trilocularis, trisperma, flavo-crocea. (Lam.) Huc spectat forsan D. divaricata *Willd. herb. n.* 6705., ex Ins. Borbonia, nec non Dracaena salicifolia *Hort. Berol.* Terminalis angustifolia *Rumph.* 4. *t.* 35., a Lamarckio cum? ad Dracaenam reflexam relata, ad Sansevieram fruticosam *Blume* spectat. Spanoghe (*Prod. Fl. Timor. in Linnaea* 1841. *p.* 477.) ambas cum D. reflexa *Lam.* conjungit.

6. D. CERNUA *Jacq. Schoenbr.* 1. 50. *t.* 96. *Willd. Spec.* 2. 157. *Ej. Enum.* 374.(?) *Schult. Syst.* 7. 341. *Roxb. Flor. Ind.* 2. 158. Arborea; foliis lineari-lanceolatis, acutis, basi in petiolum brevem latum amplexicaulem angustatis, supra nitidis, coriaceis, rubro-limbatis, patentissimis; paniculis terminalibus, solitariis, simplicibus, reflexis; ramis divaricatis; floribus solitariis vel geminis. D. reflexa B *Redouté, Lil. fol.* 92. D. Candelaria *Hort.* — Mauritius; culta in India orientali. ♄ — Tota glabra, 20-pedalis. Truncus simplissimus vel apice ramosus, teres, erectus, e foliis delapsis cicatrisatus. Folia lineari-lanceolata, acuta, basi in petiolum brevem latum amplexicaulem angustata, supra nitidissima, virentia, oris sordide purpureis, coriacea, firma, obsolete venosa, semipedalia, $\frac{1}{2}$-1 pollicem lata, patentissima, sparsa et approximate superiorem trunci partem longe occupantia. Panicula terminalis, fere pedalis, rigide cernua (in icone subsessilis et reflexa), bracteata. Flores pedicellati, solitarii vel gemini, in ramis racemosi, suaveolentes; pedicellis vix semiuncialibus. Perigonium unciale, flavescenti-albidum, apicibus purpurascens, sexfidum; tubo brevi, cylindrico, 6-sulcato; laciniis longis, linearibus, obtusis, superne reflexo-patentissimis. Stamina 6, tubo perigonii inserta, limbo paulo breviora. Filamenta filiformia. Antherae lineares, incumbentes, flavidae. Ovarium ovatum, triquetrum. Columna stylina filiformis, erecta, stamina paulo superans. Stigma obtusum, subtrifidum. Bacca subrotunda, trilocularis, miniata, piso major. Semina solitaria, hinc convexa, inde angulata. (Ex Jacq.) Dracaenae reflexae proxime affinis. Desfontaines (in Decaisne, Herb. Timor. 35.) cum D. reflexa infauste, ut mihi videtur, jungit.

7. D. MARGINATA *Lam. Encycl.* 2. 324. *Schult. Syst.* 7. 340. Arborea; foliis sessilibus, semiamplexicaulibus, lineari-lanceolatis, subulato-acutatis, subherbaceis, obsoletissime plicatis, purpureo-marginatis, recurvato-patulis; paniculis . . . . D. tessellata *Willd. Enum.* 374. *) D. mauritiana *Hort. Berol.* 1841. —

*) Caulis arboreus, simplex. Folia sessilia, semiamplexicaulia, lineari-

Insulae Madagascariae (Lam.) et Borboniae. — Affinis D. Draconi, truncus gracilior, nudus, cinereus, cicatrisatus, apice foliosus. Folia breviora et angustiora quam in D. Dracone, acumine terminata, subtus plana vel leviter canaliculata, satiate viridia, albo-punctata, margine purpurea, vagina brevissima alba semiamplexicauli insructa. In Horto Paris. nondum floruit. (Lam.) Colitur in Horto regio Berolinensi sub nomine Dracaenae marginatae latifoliae (D. CONCINNAE) planta a mox descripta longe diversa, ut ex sequentibus patet: Caulis arboreus, dense foliosus. Folia plurispiralia, sessilia, complete amplexicaulia, lanceolato-linearia, superne gradatim angustata, subulato-acutata, basim versus angustiora, obsolete striato-nervosa, nervis pluribus parum robustioribus, costa media crassa, convexo-prominente, crassiusculo-coriacea, leviter plicata, supra saturate viridia, nitida, subtus laete viridia, imo margine purpurea, glabra, laevia, recurvato-patentia, 50-pollicaria, inferne $1\frac{1}{2}$ poll. lata. Nondum floruit. Dracaena marginata *Ait. Kew.* 1. 454. est Lomatophyllum borbonicum *Willd.*

8. D. UMBRACULIFERA *Jacq. Schoenbr.* 1. 50. *t.* 95. *Willd. Spec.* 2. 156. *Ej. Enum. suppl.* 18. (*v s.*) *Dalmat. Diss.* 3. *Lodd. Bot. Cab. t.* 289. *Schult. Syst.* 7. 341. *Roxb. Flor. Ind.* 2. 158. Subarborea; foliis semiamplexicaulibus, elongato-lineari-lanceolatis, utrinque angustatis, acutatis, subcoriaceis, umbellato-expansis; paniculis terminalibus, corymboso-contractis. D. pumila *Hort.* (*fide Link. Enum.* 1. 341.) — Patria ignota; culta in Insulis Mauritii, Javae inque India orientali. ♄ — Tota glabra. Caulis arboreus, teres, humanae altitudinis, simplicissimus, foliis delapsis cicatrisatus, diametro biunciali. Folia frondose summam caulis partem crebra occupant, valde approximata, e basi sessili et unciam lata mox angustata et canaliculata, dein ensiformia, acuta, integerrima, nitida, coriacea, subtilissime lineata, circa medium obscure plicata, nervo medio subtus protuberante, forti et firmissimo, quo sese horizontaliter in umbellam expansa sustinent, cum finibus solis parumper reclinatis, longiora plus quam 3-pedalia, $1\frac{1}{2}$ unciam lata, ut sic orbis foliorum enascatur ambitu 18 pedum, cujus centrum pulvillus occupat florum plurimorum densissimus, convexulus et diametro semipedalis. Hi primo adspectu videntur sessiles, oriuntur autem ex panicula brevissima coarctata, cujus rami principes digitum minimum crassi sunt. Ipsi etiam flores proprios crassosque pedicellos habent, inodori, erecti, triunciales et ultra, vespertini. Bracteae ad divisiones omnes et ad pedicellos proprios lanceolatae, acutae, fuscae, in ramis semiunciales, ad pedi-

---

lanceolata, superne angustata, subulato-acutata, basim versus angustiora, integerrima, striato-nervosa, costa robusta, subtus convexo-prominente, subherbacea, obsolete plicata, laete viridia, subtus pallidiora, margine purpurea, laevia, glabra, subpedalia, vix 8 lin. lata, recurvato-patula. (Descr. juxta specim. cult.)

cellos autem brevissimae. Corolla crassa, alba, foris purpurascentibus; tubus longissimus, obtuse triangularis, curvulus; laciniae tubo triplo breviores, oblongae, obtusulae, patentissimae, 3 exteriores apice fornicatae. Stamina 6, summo tubo inserta, corollam aequantia, erectiuscula. Filamenta filiformia. Antherae lineares, incumbentes, flavae. Germen ovatum. Stylus filiformis, erectus, stamina superans. Stigma capitatum, trifidum. (Jacq.)

9. D. ARBOREA *Link. Enum.* 341. (*v. s.*) *Spreng. Syst.* 2. 92. *Schult. Syst.* 7. 342. Arborea; foliis sessilibus, oblique amplexicaulibus, lanceolatis, acuminatis, basim versus angustatis, herbaceo-subcoriaceis, recurvato-patulis; paniculis . . . . Aletris arborea *Willd. Enum.* 381. — Africa. ♄ — Caulis lignosus, simplex, arboreus, superne foliosus. Folia plurispiralia, sessilia, oblique et complete amplexicaulia, recurvato-patula, lanceolata, acuminata, basim versus angustata, obsolete striato-nervosa, costa robusta, valde convexo-prominente, integerrima, herbaceo-subcoriacea, saturate viridia, nitidula, subtus laetiora, laevia, glabra, 14-pollicaria, 23 lin. lata et majora. Reliqua latent. (Descr. juxta plantam Hort. Berol.) Affinis D. fragranti. (Lk.)

10. D. EXCELSA *Tenore, Ind. sem. Hort. Neap.* 1839. *adn.* 11. Arborea; trunco 15-pedali, apice ramoso; foliis spiraliter dispositis et medium caudicem obtegentibus, oblongis, undulatis, reflexis, levissime longitudinaliter plicatis (ut in Aletri fragrante); corollis subrotatis, sexpartitis (albidis); tubo brevissimo; antheris sagittatis; paniculis terminalibus, ramosis, retrofractis, pendulis; bacca (magnitudine cerasi, flava) trisperma. *Ten.* Aletris fragrans *Hort. Cels.* — Patria? — Differt a D. arborea *Link.* inprimis trunco e medio ad apicem foliis obtecto, apice ramoso foliisque oblongis, undulatis, non profunde sulcatis. (Ten.)

11. D. FRAGRANS *Gawl. in Bot. Mag. t.* 1081. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 277. *Schult. Syst.* 7. 342. (*v. s. cult.*) Arborea; foliis amplexicaulibus, lanceolatis, coriaceis, horizontali-divergentibus, recurvatis; paniculis terminalibus, subcompositis, geniculato-flexuosis; ramis divaricato-patentibus; floribus dense racemoso-capitatis. Aletris fragrans *Linn. Spec.* 456. (*Comm.* 1. *t.* 49. *et* 2. *t.* 4.) *Ait. Kew.* 1. 410. *Andr. Rep. t.* 306. *Red. Lil. t.* 117. *Willd. Spec.* 2. 183. Aloe fragrantissima *Jacq. Enum. Stirp. Vind. app.* 399. Sanseviera fragrans *Jacq. Fragm.* 5. *t.* 2. *f.* 6. *et t.* 33. *f.* 1. — Guinea, Sierra Leone. ♄ — Caudex arboreus, simplex, semiannulato-cicatrisatus, apice comosus. Folia conferta, horizontaliter divergentia, recurvata, lanceolata, glabra, avenia, coriacea, leviter canaliculato-depressa, versus basim convoluto-concava, amplexicaulia, subtiliter nervosa, subtus pallidiora. Scapus e centro foliorum erectus, geniculato-flexuosus, paniculato-ramosus; ramis divaricato-patentibus, alternis, distantibus, inferioribus subcompositis, superioribus gradatim brevioribus, summis obsoletis, omnibus folio membranaceo convoluto-

concavo vaginatis. Flores fragrantes, dense umbellato-conglomerati vel capitato-racemosi, in apice ramorum, bracteis brevibus paleaceis intermixti; fasciculi sessiles, 1 vel plures, in parte inferiore paniculae axillares; pedicellis filiformibus, corolla brevioribus. Corolla urceolato-hypocrateriformis, albida; tubo angulari-cylindrico, basi ventricoso; limbo 6-partito; laciniis revoluto-rotatis, subaequalibus, oblongis vel subcuneatis, canaliculatis, apice incurvis, intus nitentibus, externe stria rubra. Filamenta summo tubo inserta, filiformi-lanceolata, medio crassiora, utrinque attenuata, longitudine laciniarum, divergentia. Antherae ovato-lanceolatae, incumbentes. Ovarium ovato-oblongum, trigonum; loculis uniovulatis. Stylus capillaris, longitudine staminum, erectus. Stigmata 3, subglobosa. Bacca (sordide flavescens Jacq.) tripulvinato-sphaerica, trilocularis; loculis monospermis. (Gawl.) Vidi in specimine culto Herb. Lucaeani: Filamenta elongata, linearia, medium versus parum latiora (incrassata?). Antherae biloculares, late lineares, apice bilobae, basi bifidae, lobis laciniisque obtusis, dorso affixae, introrsae. Ovarium liberum, sessile, ovato-oblongum, glabrum, 3-loculare; ovulis solitariis, erectis, subsessilibus, anatropis. Columna stylina longissima, filiformis. Stigma trilobum; lobis crassis, ellipticis.

12. D. FONTANESIANA *Schult. Syst.* 7. 1676. Arborea; foliis oblongis, acuminatis, basi angustato-petiolatis, semiamplexicaulibus, coriaceis, patentibus; paniculis terminalibus, solitariis, erectis, simplicibus, flexuosis; ramis patentissimis; floribus breviter pedicellatis, fasciculatis (3 vel pluribus). D. elliptica *Desfont. Cat.* 388. D. nigra *Hort. Berol.* — Insula Borboniae. ♄ — Caulis arboreus, annulatus. (Desf.) Folia oblonga, acuminata, basi angustato-petiolata, coriacea (crassiuscula, firma Desf.), striato-nervosa, glabra, nitida (Desf.), 9-10-pollicaria, $2\frac{1}{2}$-3 poll. lata. Panicula terminalis, simplex, erecta, bracteata, pedalis; rhachi flexuosa; ramis sparsis, solitariis, patentibus, bractea spathiformi stipatis. Flores fasciculati (terni et plures), breviter pedicellati. Perigonium tubulosum, 10 lin. longum, usque ad medium 6-fidum; laciniis linearibus, longitudine tubi. Antherae lineari-oblongae, flavidae. Columna stylina elongata. Stigma trilobum; lobis subglobosis. (Descr. secundum specimen cult. exsicc.) Affinis D. fragranti. (Desf.)

13. D. SPICATA *Roxb. Flor. Ind.* 2. 157. Caulescens; foliis (vaginantibus) lanceolatis, reflexis; spicis terminalibus; bracteis plurifloris; corolla cylindrica, demum torta; stigmate trilobo. *Roxb.* — India orientalis. (Chittagong.) ♄ — Radix fibrosa. Caulis erectus, superne succulentus, perennis, cicatrisatus. Folia in apice plantae approximata, vaginantia, lanceolata, reflexa, acuminata, utrinque glabra, 6-12-pollicaria, 2 pollices lata. Spica terminalis, parum lateralis, bracteata. Flores fasciculati; fasciculis bractea parva cordata acuminata stipatis. Perigonium cylindricum, usque ad medium 6-fidum, pallide viridulo-

flavum, defloratum spiraliter tortum; laciniis linearibus, aequalibus. Filamenta basi laciniarum perigonii inserta, earum longitudine. Stigma trilobum. Bacca 1-3-loba, satiate rubro-aurantiaca; lobis rotundatis, laevibus, 1-spermis. Semen globosum, laeve, album, corneum. (Ex Roxb.) Quid D. spicata *Lodd. Cab.* 1823?

14. D. WALLICHII *Kunth in Act. Acad. Berol.* 1842. *p.* 26. Fruticosa; foliis petiolatis, late lanceolatis, patulis?; racemis terminalibus, solitariis, pedunculatis, erectis, basi subramosis; floribus ternis, pedicellatis. D. spicata *Wall. Cat. n.* 5146. *a.* (*v. s.*), *nec Roxb.* — India orientalis. (Silhet.) ♄ — Rami annulato-cicatrisati, apice foliosi. Folia petiolata, late lanceolata, acuminata, basi in petiolum angustata, striato-nervosa, membranacea, glabra, adjecto petiolo 6-9-pollicaria, 15-18 lin. lata. Petioli subpollicares, basi dilatata amplexicaules. Racemus terminalis, solitarius, pedunculatus, adjecto pedunculo quinquepollicaris, erectus, basi subramosus; ramis brevissimis. Flores terni, bracteolati, pedicellati, 7-8 lin. longi; pedicellis vix 2 lineas longis, medio articulatis. Perigonium tubulosum, usque ad medium sexfidum; laciniis linearibus. Stamina longitudine laciniarum. Antherae lineari-oblongae, flavae. Ovarium liberum, sessile, oblongum, trigonum; ovula in loculis solitaria?, anatropa. Columna stylina filiformis, stamina superans. Stigma trilobum. An sat a praecedente distincta?

15. D. TERNIFLORA *Roxb. Flor. Ind.* 2. 159. *Wall. Cat. n.* 5147. *a.**) Fruticosa; erecta; foliis lanceolatis, petiolatis; racemis terminalibus, saepe paniculatis; floribus ternis, pedicellatis. *Roxb.* — India orientalis. (Silhet.) ♄ — Caules graciles, suberecti, ramis paucis debilibus instructi. Folia in extremitatibus ramorum approximata, petiolata, lanceolata, acuminata, striato-nervosa, utrinque glabra, una cum petiolo 6-12-pollicaria, 2-3 pollices lata. Petioli 1-3-pollicares, amplexicaules. Racemi terminales, solitarii, curvati, saepe magis minusve compositi, interdum paniculati, bracteati, fere longitudine foliorum. Flores terni, pallide viridulo-albi; pedicellis bractea longioribus, juxta medium articulatis. Bracteae membranaceae; una exterior triflora, ovata et minor ad basim cujuslibet pedicelli. Corolla infundibularis; laciniis 6, linearibus, tubo longioribus, marcidis spiraliter

---

*) Vidi in speciminibus suppetentibus ut sequitur: Rami annulato-cicatrisati, apice foliosi. Folia oblongo-lanceolata, acuminata, basi angustato-petiolata, pergamena, adjecto petiolo 5½-6-pollicaria, 14-15 lineas lata. Petioli 8-10 lineas longi. Paniculae terminales, solitariae, simplices, sessiles, 3-5-pollicares, bracteatae, obliquae; ramis patentibus. Flores solitarii, longe pedicellati, in ramis racemosi, 7-8 lin. longi. Pedicelli graciles, 4-5 lin. longi, basi bibracteolati, supra basim articulati. Perigonium tubulosum, 6-fidum. Stamina laciniis paulo breviora. Antherae lineari-oblongae, flavidae. Ovarium triloculare?; ovulis solitariis. Columna stylina filiformis, stamina superans. Stigma trilobum. An vere eadem ac planta Roxburghiana?

tortis. Stamina 6, fauci corollae inserta, longitudine laciniarum. Antherae incumbentes. Ovarium ovale, trilobum, triloculare; loculis uniovulatis. Stylus corolla longior. Stigma trilobum. Bacca rubra. Semen solitarium, baccae conforme. Albumen corneum. Embryo in basi albuminis ad latus exterius locatus. (Roxb.)

16. D. JAVANICA. Fruticosa; foliis petiolatis, lanceolatis, acuminatis; paniculis terminalibus, solitariis, subsessilibus, simplicibus; ramis patentissimis; floribus ternis-solitariis, pedicellatis. Sanseviera javanica *Blume*, *Enum.* 1. 11.*) *Schult. Syst.* 7. 360. *et* 1678.**) *Hasskarl, Plant. rar. et minus cognit. Pugill. nov. p.* 2.***) (*Zolling. Herb. Jav. n.* 391? ****)) — Java. ♄ — Rami teretes, annulato-cicatrisati, glabri. Folia sparsa, petiolata, late lanceolata, acuminata, basi in petiolum angustata, striato-nervosa, costa subtus convexo-prominula, membranacea, glabra, adjecto petiolo 6-7-pollicaria, sesquipollicem lata. Petioli 5-6 lineas longi, canaliculati, basi dilatata amplexicaules. Paniculae terminales, solitariae, subsessiles, simplices, bracteatae, subquinquepollicares; ramis elongatis, divaricatis, angulatis, glabris. Flores pedicellati, in ramis racemosi, terni vel gemini, superiores solitarii, 10-11 lineas longi, albi?, glabri; pedicellis 4 lineas longis, supra medium articulatis, glabris. Perigonium tubulosum, usque ad medium 6-fidum; laciniis linearibus, uninerviis, subaequalibus. Stamina 6, perigonio usque ad medium adnata ejusque lacinias subaequantia. Antherae generis, lineares, albidae. Ovarium liberum, sessile, subclavato-oblongum, apice in columnam stylinam attenuatum, glabrum,

*) Caule suffruticoso; foliis petiolatis, lanceolatis, acuminatis, membranaceis, nervosis, glabris; racemo terminali, composito; bracteis 1-3-floris, pedicellis brevioribus; stylo stamina subaequante. *Blume.*

**) Rami teretes, oblique annulati, glabri. Folia membranacea, lanceolata vel ovato-lanceolata, acuminata, basi angustata, integerrima, glabra, nervoso-striata, $2\frac{1}{2}$-4-pollicaria, 6-16 lin. lata. Petioli $2\frac{1}{2}$-5 lin. longi, graciles, canaliculati, margine submembranacei, glabri, basi dilatata amplectentes. Paniculae patentes, 3-4-pollicares; ramis horizontaliter patentibus, solitariis, alternis, angulosis, glabris, $1\frac{1}{4}$-$1\frac{3}{4}$-pollicaribus, racemoso-multifloris. Bracteae 1-2-florae, membranaceae, marcescentes, ovatae, acutae, concavae, superiores 1-$1\frac{1}{2}$ lin longae Flores desunt. Baccae atrae, magnitudine cerasi minoris, abortu 1-spermae. Semina sordide fusco-virentia, opaca, rugosula, hinc convexo-semiglobosa, inde angulata et umbilico circulari sat amplo, e cujus centro papilla prominens. (Ad specimen Blum. descripsit Schult.)

***) Flores flavescenti-virides. Perigonium 0,7-0,8 pollic. longum; tubus supra basim subinflatus, 0,4 poll. longus, versus faucem constrictus; laciniae lineares, basi angustiores, canaliculatae, apice convexae, aequilatae, erecto-patentes, subreflexae. Stamina Sansevierae fruticosae (Dracaena angustifoliae Roxb)., sed laciniis breviora. (Hasskarl.)

****) Specimen carie deterioratum. Folia octopollicaria, 2 poll. lata. Baccae vel globosae monospermae vel didymae dispermae.

triloculare; ovula in loculis solitaria, adscendentia. Columna stylina filiformis, longitudine staminum. Stigma incrassato-trilobum. (Descr. juxta specimen innominatum Herb. Luc. a Zollingero in Javae Insula sub no. 2330. lectum.) Praecedenti proxima, diversa (?) foliis remotiusculis (nec fasciculato-approximatis).

Species legitima dubiae affinitatis.

17. D. MACULATA *Roxb. Flor. Ind.* 2. 157. (*Wall. Cat. n.* 5148?) Caulescens; frutescens: debilis; foliis oblongis, late lanceolatis, maculatis; paniculis terminalibus, laxis; floribus solitariis. *Roxb.* — Sumatra. (Penang Wall.) ♄ — Caulis suberectus, se acclinans, 3-4-pedalis; ramis paucis. Folia approximata, vaginantia, lanceolato-oblonga, glabra, maculis circularibus magis minusve satiate flavis notata, 4-8-pollicaria, 1-3 poll. lata. Paniculae terminales, macrae, glabrae, varie inclinatae. Flores sparsi, pedicellati, majusculi, pallide viridulo-flavi. Bracteae solitariae, ensiformes, 1-, rarius 2-florae. Corolla: tubo gibbo; limbo 6-partito; segmentis linearibus, longitudine tubi. Filamenta 6, basi segmentorum inserta eorumque longitudine. Antherae incumbentes. Ovarium obovatum, 3-loculare; loculis uniovulatis. Stylus longitudine corollae. Stigma trilobum; lobis globosis. (Roxb.)

2) Species dubiae hujus generis.

18. D. ATROPURPUREA *Roxb. Flor. Ind.* 2. 160. Fruticosa; erecta; foliis lanceolatis, acuminatis (coloratis); paniculis terminalibus; ramis paucis, longis, simplicibus, divergentibus; floribus solitariis. *Roxb.* — India orientalis. (Silhet in sylvis.) ♄ — Caulescens. Folia in apice ramulorum breviter petiolata, lanceolata, acuminata, parallele striato-nervosa, satiate purpurea, nitida, 6-8-pollicaria, 1-2 poll. lata. Paniculae terminales, solitariae, basim versus ramis paucis longis divergentibus instructae, longitudine foliorum, purpureae, praesertim juveniles. Flores solitarii; pedicellis articulatis, basi bibracteatis, bractea exteriore latiore. Corolla, stamina, pistillum et baccae generis. (Roxb.)

19. D. OVATA *Gawl. in Bot. Mag. t.* 1180. *Schult. Syst.* 7. 345. Foliis terminalibus, confertis, oblongis, recurvato-patentibus, margine reflexis, subtus argenteis, transverse rugoso-venosis; racemo terminali, composito, conglomerato. *Schult.* Aletris pumila *Don. Hort. Cant. ed.* 4. — Sierra Leone. ♄ — Rhizoma caudescens. Caudex frutescens, 6-8-pollicaris; junior foliis spathaceis convoluto-vaginantibus vestitus, his delapsis cicatrisatus, apice ramum fructiferum latere emittens indeque flexuosus. Folia terminalia, crebra, sparsa, in comam conferta, supra nervis prominulis et obsoletis striata et reticulata, intense viridia, 3-4-pollicaria, 2 poll. lata. Petioli 1-2-pollicares. Racemi

in medio foliorum terminalium sessiles. Pedicelli brevissimi, bracteolati, in fasciculos paucifloros approximatos congesti; foliolum ad basim cujusvis fasciculi minutum, saepius sphacelatum; rhachis ad ortum fasciculorum nodosa. Perigonium pallide roseum, breviter hypocrateriforme; tubo striato, tereti, basi ventricoso, sursum coarctato; laciniis patentibus, linearibus, convoluto-concavis, carinato-gibbis, longitudine tubi. Filamenta laciniis breviora, antheris flavis. Columna stylina viridis, filamentis parum longior; stigmate capitato-trilobo, albo. (Ex Gawl.) Vix hujus generis.

20. D. ELLIPTICA *Thunb. in Dalm. Diss.* 3. *Schult. Syst.* 7. 345. Foliis elliptico-ovatis; caule curvato-erecto. *Dalm.* — Java, Zeylona. ♄ — Caulis decumbens, teres. Folia petiolata, acuminata, integra, tenuissime multinervia, glabra, patentia, palmaria, pollicem lata. Flores paniculati, terminales. Corolla cylindrico-tubulosa, alba, unguicularis. (Dalm.) Similis D. terminali (Rumph. Amb. 4. t. 34.), cujus petioli longiores, corollae breviores. (Dalm.) An eadem ac Sanseviera javanica *Blume*? (Schult.)

21. D. SURCULOSA *Lindl. in Bot. Reg. t.* 1169. *Schult. Syst.* 7. 1677. Surculis longis, teretibus, annulatis, subaphyllis; foliis oblongis, acuminatis, subverticillatis; racemis terminalibus, corymbosis. *Lindl.* — Sierra Leone. ♄ — Frutex 3-4-pedalis, surculos quotannis promens bipedales, teretes, diametro $\frac{1}{4}$ unciali, apice foliosos, per totam longitudinem cicatricibus squamarum deciduarum annulatos. Folia oblonga, acuminata, breviter petiolata, saepius hic illic ternatim approximata, inde quasi verticillata. Racemi terminales, corymbosi. Flores (in icone prorsus ut in Dracaena Wallichii) albi, Sansevierae proprius accedentes, quam Dracaenae, et fructu perfecto mox genus novum constituturi. (Ex Lindl.) Dracaenae Wallichii affinis videtur.

22. D. LANCEA *Thunb. in Dalman. Diss.* 3. *Schult. Syst.* 7. 345. Foliis elliptico-ensiformibus; caule fruticoso; racemo terminali, ramoso. *Dalm.* — Java. — Caulis erectus, apice ramosus, foliis inferne tectus. Folia sessilia, semiamplexicaulia, acuminata, tenuissime multinervosa, glabra, erecto-patentia, spithamaea. Panicula patens; pedunculi angulati, divaricati, digitales. Flores terni vel plures, breviter pedicellati. Corollae albae, tubulosae, unguiculares. (Dalm.)

23. D. ACUMINATA *Thunb. in Dalman. Diss.* 3. *Schult. Syst.* 7. 345. Foliis ensiformibus, acuminatis, nervosis; racemis ramosis. *Dalm.* — Insulae Borboniae et Mauritii. — Folia sessilia, longe acuminata, acumine setaceo, integra, glabra, multinervia, bipedalia et ultra, 2 pollices lata. Panicula patens. Pedicelli breves. Corollae albae; tubo filiformi, brevi. (Dalm.) Post D. lanceam posuit Dalm.

24. D. GRAMINIFOLIA *Linn. Syst.* 275. *Lam. Encycl.* 2. 324. *Willd. Sp.* 2. 158. *Dalm. Diss.* 3. *Schult. Syst.* 7. 346. Herbacea;

acaulis; foliis linearibus. *Linn.* Asparagus graminifolius *Linn. Spec.* 1. 450. — Asia. ♃ — Facies Antherici Phalangii. Folia graminea, valde striata, spithamaea. Scapus vix foliis longior. Flores racemosi, 4-5-ni; pedicellis flore brevioribus, quasi e gluma obtusa prodeuntibus. (Linn.) Folia radicalia, fortiter striata, 9-10-poll. Scapus gracilis, subangulosus: racemo terminali, 4-6-poll. Flores parvi, albidi, fere stellati, 5-8 in fasciculis alternis. Pedicelli 2 lin. longi. Corollae 1½ lin. Stamina petalis parum brevia. (Lam.) — Folia lineari-ensiformia, nervosa, glabra, erecta, scapo paulo breviora. Scapus simplex, striatus, glaber, erectus, pedalis. Flores e gemmis lateralibus alternis plures, fasciculati, pedicellati, albi; pedicellis filiformibus, longitudine tubi corollae, lin. longis. Corollae infundibulares. Facies Antherici; sed fructus baccatus: seminibus pluribus. (Dalman.) An huc D. graminifolia *Wall Cat. n.* 5149?

25. D. ENSATA *Thunb. in Dalman. Diss.* 3. *Schult. Syst.* 7. 347. Foliis ensiformibus, canaliculatis, vaginantibus, nervosis, glabris. *Dalm.* — Insulae Borboniae et Mauritii. ♃? — Folia radicalia, canaliculata, petiolis vaginantibus, integra, tenuissime nervosa, carinata, glabra, pedalia et paulo ultra; caulina sessili-equitantia, similia, digitalia; suprema spathaeformia, breviora. Caulis herbaceus, inferne foliis vaginatus, compressus, superne ramosus, erectus, glaber, longitudine foliorum. Flores paniculati. Panicula patens. Semina nitida, atra. (Dalman.) Minime Gladiolus odoratus indicus *Rumph.* 5. *t.* 73., cujus petala acuta et folia alternatim vaginantia quique forsan Anthericum adenanthera. (Dalm.) Conf. Dianellae odoratae.

3) Species Wallichianae mihi nonnisi nomine notae.

26. D. AURANTIACA *Wall. Cat. n.* 5144. — Singapur.
27. D. JACKIANA *Wall. Cat. n.* 5145. — Penang.
28. D. GRACILIS *Wall. Cat. n.* 5150. — Penang.
29. D. HEYNIANA *Wall. Cat. n.* 5151.

SANSEVIERA *THUNB., KUNTH. in Act. Acad. Berol.* 1842. *p.* 27.

Perigonium corollaceum, tubulosum, rectiusculum, usque ad medium 6-fidum, deciduum; laciniis subspathulato-linearibus, obtusis, uninerviis, aequalibus, patentissimis (reflexis Gawl.). Stamina 6, fauci perigonii inserta, exserta, patula (patentissima Gawl.). Filamenta filiformia. Antherae biloculares, lineari-oblongae, apice bilobae, basi bifidae, dorso medio affixae, introrsae. Ovarium liberum, sessile, oblongum, trigonum? (trilobum Roxb.), triloculare; ovula in loculis solitaria, sessilia, adscendentia, anatropa. Columna stylina terminalis,

filiformis, erecta, stamina superans. Stigma capitatum, integrum*). Baccae 1—3, leviter unitae**), singulae globosae, carnosae, monospermae. Semen globosum. Embryo in basi albuminis ad latus exterius locatus. (Charact. fruct. et seminis ex Roxb.) *Plantae acaules, perennantes, stoloniferae. Rhizoma crassum, repens.* (*Gawl.*) *Folia radicalia pluri- vel bifaria, lanceolata, crassa atque dura, carne fibrosa, saepe fasciata, basi vaginantia. Scapus e centro foliorum prodiens, bracteatus, simplex, apice racemoso-multiflorus. Flores per* 4—6 *fasciculato-congesti, bracteolati, viridulo-albi vel viridulo-flavidi; pedicellis supra medium articulatis. Perigonium basi in pedicellum attenuatum.* Distinguitur a Dracaena nonnisi stigmate capitato et habitu peculiari***).

1. S. GUINEENSIS *Willd. Sp.* 2. 159. (*excl. synon. Thunb., monente Gawl. Bot. Mag.* 1150.) *Ej. herb. n.* 6711. *fol.* 1. *Bot. Mag. t.* 1179. (*excl. Salmia spicata Cav.*****)) *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 278. *Haw. Syn.* 65. *Schult. Syst.* 7. 355. Foliis subtribus, suberectis, late lanceolato-ensiformibus, viridibus, valde fasciatis. *Haw.* Aletris hyacinthoides β. guineensis *Linn. Sp.* 456. (Aloe guineensis, radice geniculata, foliis e viridi et atro undulatim variegatis. *Comm. Hort.* 2. 39. *t.* 4. *Prael.* 84. *t.* 33.) *Ait. Kew.* 1. 464. Aletris hyacinthoides *Mill. Dict. ed.* 7. *n.* 22. Aletris guineensis *Jacq. Vind.* 1. *p.* 63. *t.* 84. *Lam. Encycl.* 1. 79. Aloe guineensis *Jacq. Enum. stirp. Vind. app.* 308. Acyntha guineensis *Medic. Theod. Palat.* 76.

β) S. guineensis *Red. Lil. t.* 330. †) S. thyrsiflora *Thunb. Prod.* 65. *Ej. Cap. ed. Schult.* 329. Salmia guineensis *Cav. Ic.* 3 24. *in nota.*

γ) S. pumila *De Spin. Jard. St. Sebast.* 28.

— Guinea. ♃ — Rhizoma carnosum, crassum, articulatum, horizontale. Folia radicalia plurima, fasciculata, erecto-patentia, involuto-concava, coriacea, obtusa, rigida, nitida, epidermide rugulosa, fasciis transversis undatis dilutioribus cum intensioribus alter-

*) Stigma obsolete trilobum. Endl.

**) Bacca trilocularis; loculis monospermis, uno alterove saepe obliterato. Gawl. in Bot. Reg. fol. 160.

***) Aegre dignoscitur a Dracaena nisi filamentis non fusiformibus, sed aequaliter crassis, tum ob folia et caulem (spadicem) rhizomati insidentia, non elevata caudice fruticoso. Gawl. in Bot. Reg. fol. 160. A Dracaena parum discrepat petalis basi tubulosis et stigmate indiviso. Blume, Enum. 1. 10.

****) Conf. Sansevierae spicatae *Haw.*

†) Gawler (in Journ. of Scienc. 2. 182.) eandem dicit cum S. guineensi *Ait. Kew.*

alternantibus, in vetustioribus subconcoloribus, mucrone cartilagineo, $\frac{1}{2}$-2-pedalia, 2-3 poll. lata. Scapus $1\frac{1}{2}$-pedalis. Racemus compositus, spicatim elongatus. Flores divergenti-erectiusculi, breviter pedicellati, bracteolis acuminatis interstincti et in fasciculos paucifloros sessiles sparsos, parum remotos segregati, virescenti-albi, $1\frac{1}{2}$-pollicares, vespere et noctu expansi, fragrantissimi. Perigonii tubus sulcato-teres, basi tumidiusculus; laciniae ligulatae, obtusiusculae, subaequales, revolutae, longitudine tubi. Stamina subaequalia, tubo adnata, limbo breviora. Antherae albae. Columna stylina filiformis, filamentis duplo crassior, stamina et perigonium superans. Ovarium ovato-oblongum, obtuse trigonum, trisulcatum. Bacca aurantiaco-rubra, depresso-globosa, abortu monosperma. (Ex Gawl.*)) In var. β: Folia radicalia 2-3, basi canaliculata, supra plana, 22-38-pollicaria, $2\frac{1}{2}$-4 poll. lata, atroviridia, fasciis dilutioribus. Scapus 8-16-pollicaris, squamis membranaceis, ovato-laceolatis. Racemi flores geminati; pedicellis 1-$1\frac{1}{2}$ lin. longis. Flores vix bipollicares. Antherae citrinae. Ovarium ovatum, sexsulcatum. Stigma bilobum. (Ex Redouté.) In var. γ: Radix nodosa. Folia brevia, crassa, recurva, carinata, maculis obscure viridibus. Nondum floruit. (Ex Spin.)

2. S. LAETE-VIRENS *Haw. Syn. p.* 66. *Link. Enum.* 1. 342. (*v. s. in Herb. Luc.*) *Schult. Syst.* 7. 356. Foliis subtribus, patulis, flaccidis, lanceolato-ensiformibus, pallide viridibus, fasciis saepius omnino obliteratis. *Haw.* — Patria ignota. ♃

3. S. LONGIFLORA *Sims. Bot. Mag. t.* 2634. *Schult. Syst.* 7. 357. 1678. Spica thyriformi; tubo corollae bracteis multoties longiore; foliis lato-lanceolatis, acuminatis, (rubro-)marginatis, trinerviis. *Sims.* — Patria ? ♃ — Folia fasciis atro-viridibus. Flores viriduli, longissimi. Valde affinis S. guineensi. (Sims.) Folium parum canaliculatum, satius et laete viride, fasciis transversis atroviridibus interruptis, ad nervos longitudinaliter confluentibus, margine purpurascente, $3\frac{1}{4}$ poll. latum. Scapus viridis, glaber, squamis lanceolatis, acutis, appressis, fuscescentibus. Spica thyrsiformis, densissima, 7-pollicaris. Pedunculi breves, crassi, virides. Bracteae ovatae, acuminatae, concavae, fuscescentes, 4-6 lin. longae. Flores virescenti-albidi, erecti, 5-poll. Perigonii tubus $3\frac{1}{2}$-4-poll., teres, superne paulo attenuatus; limbi laciniae lineares, obtusae, canaliculatae, revolutae. Filamenta exserta, erecto-patentia, filiformia, albida. Antherae linea-

---

*) Vidi in specimine Herbarii Willd.: Perigonii laciniae lineari-subspathulatae, obtusae, uninerviae. Stamina usque ad faucem adnata. Antherae biloculares, lineares, utrinque bifidae, dorso medio affixae, introrsae, flavae. Ovarium oblongum, sessile, triloculare; ovulum 1 in quolibet loculo, angulo interno versus medium insidens, adscendens, anatropum, oblongum: micropyle inferne spectans. Columna stylina longissima, filiformis. Stigma subglobosum, obsoletissime trigonum, indivisum.

res, obtusae, virides. Columna stylina stamina paulo superans, subdeclinata?, apice virescens. (Ex icone Bot. Mag.)

4. S. ZEYLANICA *Willd. Spec.* 2. 159. (*excl. Thunb., Cav. et Lour.*) *Ait. Hort. Kew.* 2. 2. 278. (*excl. Roxb.**)) *Red. Lil. t.* 290. (*excl. Thunb. et Cav.*) *Gawl. Bot. Reg. t.* 160. *Haw. Syn.* 66.**) *Schult. Syst.* 7. 357. (*v. s. cult.*) Foliis circiter 8, fasciatis; infimis suboblongis, planis, sequentibus lineari-ensiformibus, alte canaliculatis. *Haw.* Aletris zeylanica *Mill. Dict. ed.* 8. *n.* 4. *Lam. Encycl.* 1. 78. *Gleditsch in Mém. de l'Acad. de Berlin* 1769. 65. Aletris hyacinthoides α zeylanica *Linn. Sp.* 1. 456. *Ej. Mant.* 367. *Ait. Kew.* 1. 464. Aloe zeylanica pumila; foliis variegatis. *Comm. Hort.* 2. *p.* 41. *t.* 21. *Plukn. Alm.* 19. *t.* 156. *f.* 5. Aloe zeylanica *Jacq. Vind.* 310. – Zeylona. ♃ — Radix crassa, sublignosa, fusca, ramosa. (Schult.) Folia plurima, fasciculata, erecto-patentia, rigida, crassa, 9-pollicaria et altiora, lanceolato-subulata, basi pollicem lata, involuto-canaliculata, glauca, maculis transversis alternis atrovirentibus latis, cartilagineo-marginata (margine subinde rufescente); exteriora breviora. Scapus teres, 16-20-pollicaris, glaucescens, basi foliolis nonnullis vagis bracteiformibus. Racemus compositus, multiflorus, foliis multo altior. Flores subsessiles vel breviter pedicellati, fasciculati (4-5), bracteati; pedicellis $1\frac{1}{2}$-2 lin. longis, basi bibracteolatis; bracteola exteriore pedicello duplo longiore, lanceolata; interiore brevissima, emarginata. Perigonium sesquipollicare, e viridi-album, angustius tubulosum, semisexfidum, infra 6-striatum, attenuatum, cum pedicello articulatum; laciniis aequalibus, ligulatis, obtusis, subcarinatis, infra utrinque crispatulis, apice incurvis, breviter mucronatis. Filamenta limbo $\frac{1}{3}$ breviora, alba, patentia, alterna breviora. Antherae incumbentes, flavae. Ovarii loculi 1-ovulati. Columna stylina perigonio aequalis, inclinata, filamentis crassior, tristriato-filiformis. Stigma brevissime trilobum, obtusiusculum. (Ex Gawl.) Vidi in specimine Horti Berolinensis: Stamina 6, perigonio adnata, ad summum tubum libera. Filamenta linearia. Antherae biloculares, oblongae, apice bilobae, basi bifidae, dorso affixae, interne secundum longitudinem dehiscentes, flavae. Ovarium triloculare. Ovula in loculis solitaria, axi centrali affixa, adscendentia, hemianatropa: micropyle inferne spectans. Columna stylina filiformis. Stigma globosum, integrum. Valde affinis S. guineensi.

5. S. ROXBURGHIANA *Schult. Syst.* 7. 357.***) Foliis lineari-ensiformibus, canaliculatis, carinatis, apice subulatis, viridibus, scapo longioribus; stylo longitudine staminum; bracteis minutis. *Schult.* S. zeylanica *Roxb. Corom.* 2. 45. *t.* 184. (*excl. synon., ut in*

---

*) Vide S. Roxburghianam.

**) Haworth item excludit Cavan. et Lour.

***) Plantam Roxburghianam valde distinctam esse speciem ob folia scapo longiora, linearia, caudata, nec glauca, primus monet Gawler.

sequentibus.) Idem in Asiat. Research. 4. 264. *Ej. Flor. Ind.* 2. 161.*) — India orientalis. ♃ — Acaulis, stolonifera. Folia radicalia 4-8, linearia, semicylindrica (externe convexa, interne concava), acumine tereti subulato terminata, fasciis transversis undulatis saturatius viridibus variegata, glabra, leviter striata, erecta, 1-4-pedalia, exteriora multo breviora, leviter recurvata. Racemus e centro foliorum solitarius, longe pedunculatus, erectus, tenuis, adjecto pedunculo 1-2-pedalis. Flores breviter pedicellati, per 4-6 fasciculati, fasciculis bracteatis, viridulo-albi; pedicellis articulatis, brevibus, adscendentibus. Perigonium infundibulare, semisexfidum; laciniis aequalibus, subspathulatis, patentibus. Stamina 6, summo tubo inserta, laciniis paulo breviora. Filamenta filiformia. Antherae oblongae, basi bifidae, dorso affixae, luteae. Ovarium liberum, sessile, subgloboso-trilobum. Columna stylina terminalis, erecta, staminibus vix brevior. Stigma subglobosum, trilaterale, integrum. Baccae 1-3, leviter unitae, singulae globosae, carnosae, laeves, aurantiacae, monospermae, magnitudine pisi. Semen globosum. Embryo in basi albuminis ad latus exterius locatus. (Roxb. in descr. et icone.) Substantia filamentosa sub nomine China-Grass celebrata probabiliter ex hac planta praeparatur. (Roxb.)

6. S. AETHIOPICA *Thunb. Prod.* 65. *Ej. Flor. ed. Schult.* 329. *Ej. Nov. Gen.* 121. *Schult. Syst.* 7. 358. Acaulis; foliis linguiformibus, convolutis, carnosis; racemo oblongo; floribus erectis. *Thunb.* — Cap. b. spei. ♃ — Folia radicalia acuminata, erecta, scapo breviora, spithamaea. Scapus striatus, flexuoso-erectus, glaber, spithamaeus usque pedalis. Stipulae(?) in summitate scapi racemosi erecti. Racemus palmaris, pedunculis brevibus. Bracteae stipulis similes, sed minores. Corollae cylindricae, albidae, partitae. (Thunb.) Willdenow ad S. zeylanicam ducit.

7. S. LANUGINOSA *Willd. Spec.* 2. 160. (*Rheed. Mal.* 11. 83. *t.* 42.) *Schult. Syst.* 7. 358. Foliis nervosis, nervis lanuginosis, inferioribus oblongis, reliquis linearibus; stylo staminum longitudine; pedunculis ebracteatis. *Willd.* Aletris zeylanica *β* *Lam. Encycl.* 1. 79. Salmia ebracteata *Cav. Ic.* 3. 24. *in nota.* Sanseviera ensifolia *Haw. Synops.* 66? — India orientalis. ♃ — Radix fibrosa, intus albicans, extus cortice rufo. Folia e radice oblonga, 2-cubitalia, interiora minora, extus convexa, intus cava, viridia, rigida, venis lanuginosis longitudinaliter striata, valde crassa carnosaque, intus alba, aquea. Scapi teretes. Flores 2-3 in singulo pedunculo, oblongo-rotundi, angusti, nitentes, in medio vena striati; tubus oblongus, candidus; laciniae oblongae, tenues, extus aqueo-rubescentes, intus aqueo-virides. Stamina oblonga, candida. Antherae oblongae, flavae, nutantes. Stylus

---

*) Huc probabiliter S. zeylanica Mus. Paris. a Macé in Coromandelia lecta. (v. s.)

oblongus, candidus. Germen subglobosum, albicans. Fructus rotundi, simplices vel bini juncti, dilute virides. Semina 1-2, tenera, saporis fabacei. (Ex Rheed.) Sprengel (Syst. 2. 93.) cum Dianella hemichrysa *Lam.* jungit, quae certe Asteliae species. An illa item Astelia?

* S. ENSIFOLIA *Haw. Syn.* 66. Foliis sub-15, erectis, ensiformibus, obtuse carinatis, lineatis. *Haw.* S. lanuginosa *Willd. Spec.* 2. 160? — India orient ♃

8. S. SPICATA *Haw. Syn.* 66. *Link. Enum.* 1. 342. *Schult. Syst.* 7. 359. (*v. s. cult.*) Angustior; foliis sub-11, suberectis, praerigidis, fragilibus, lanceolato-ensiformibus, fasciis valde obsoletis. *Haw.* Salmia spicata *Cav. Ic.* 3. 24. *t.* 246. *) — Patria ? ♃ — Radix crassa, fibrosa. Folia pedalia et ultra, lineari-acuta, interiora breviora, scapum amplexantia. Scapus teres, foliis subaequalis, floribus tectus. Flores plerumque 4 in fasciculo; ad fasciculi basim squama brevis acuta, inferne latior. Corollae initio virides, postea pallidae, tandem albicantes; tubus gracilis, teres, $\frac{1}{2}$-pollicaris; laciniae tubo longiores, plerumque revolutae. Filamenta alba. Antherae lutescentes. Germen viride, glabrum. Stylus staminibus crassior. Stigma breve, pellucidum, peltatum. Fructus primum viridis, tandem luteus. Semen pulpa tectum. (Cav.) Folia basi valde attenuata, antice 10 lin. lata, fasciata. (Link.)

9. S. GLAUCA *Haw. Syn.* 65. *Schult. Syst.* 7. 359. Foliis subundecim, patulis, subflaccidis, late lanceolato-ensiformibus, glaucis, obsolete fasciatis. *Haw.* — Patria ? ♃

10. S. POLYPHYLLA *Haw. Syn.* 65. *Schult. Syst.* 7. 359. Foliis sub-19, suberectis, rigidis, subfragilibus, late lanceolato-ensiformibus, glaucis, obsolete fasciatis. *Haw.* — Patria ? ♃

11. S. GRANDICUSPIS *Haw. Syn.* 67. *Schult. Syst.* 7. 359. (*v. sp. cult.*) Foliis sub-12, suberectis, lanceolato-ensiformibus, praefasciatis, subula magna terminatis, subtus lineis 4-6 longitudinalibus validis saepe interruptis. *Haw.* — Patria ? ♃

12. S. STENOPHYLLA *Link. Enum.* 1. 342, *Schult. Syst.* 7. 359. Foliis subtus convexis, lineatis, supra leviter canaliculatis, non fasciatis. *Link.* — Patria ? ♃ — Folia longissima, basi non attenuata, viridia, supra lineis 3, marginibus arcuatis, subtus lin. 2 mediis profundioribus, 2 lateralibus levissimis. Nondum floruit. An S. ensifolia vel grandicuspis *Haw.*? (Link.) In Horto non amplius suppetit.

13. S. PUMILA *Haw. Syn.* 67. *Link. Enum.* 1. 342. *Schult. Syst.* 7. 359. Foliis sub-20, patulis, lanceolato-ensiformibus, praefasciatis, subtus lineis 4-6 longitudinalibus validissimis saepe interruptis. *Haw.* — Cap. b. spei ? ♃ — Folia breviora quam in S. grandicuspide *Haw.* An huc S. pumila *Spin.*?

14. S. FULVO-CINCTA *Haworth. Succ. suppl.* 30. *Link. Enum.* 1. 342. *Schult. Syst.* 7. 360. (*v. s. cult.*) Foliis sublanceolatis, re-

---

*) A Willdenowio perperam ad Sansevieram zeylanicam ducta

voluto-recurvis, luride viridibus, obsolete inamoeneque maculatis, fulvo tenuiter marginatis. *Haw.* — Brasilia. (?) ♃ — Folia subquinque, semipedalia in planta juniore. (Haw.) Folia lanceolata, planiuscula, recurva, vix maculata, tenui fulvo limbata. (Link.) Eadem ac S. guineensis?

15. S. FLEXUOSA *Blume, Enum.* 1. 11. *Schult. Syst.* 7. 360. 1678. *Hasskarl, Pl. rar. et minus cognit. dec. p.* 21. Caule arborescente; foliis confertis, sessilibus, lineari-lanceolatis, planis, rigidis, nutantibus, glabris; racemo terminali, simplici, densifloro, foliis breviore; bracteis exiguis, 2-3-floris; stylo staminibus sublongiore. *Blume.* — In Javae hortis. ♄ — Summitas caulis foliosa, teres, glabra, fibroso-lignosa, apice incurva vel forte deflexa. Folia spiralia, basibus dilatatis caulem oblique ambientia, lineari-lanceolata, acuminata, basim versus leviter angustata, integerrima, glabra, plana, costa subtus convexa, tenuiter nervoso-striata, 1-2-pedalia, 1-1½ poll. lata, haud fasciata?. (Schult.) Corolla pollicaris, pallide flava; tubus subangulosus, faucem versus leviter constrictus, basi paulo inflatus; laciniae lineares, canaliculatae, subtortae, defloratae subsquarroso-patentes. Filamenta lineari-membranacea, filiformia, subundulata, apice subulata. Stylus filiformis. Stigma stylo duplo crassius, leviter 3-lobum. (Hassk.) Affinis S. spicatae *Haw.* (Blume.) Potius Dracaenae species ob stigma trilobum?

REINECKEA *KUNTH in Act. Acad. Berol.* 1842. *p.* 29.

Sanseviella Reichenb. Conspect. 44. absque charact. gen.

Perigonium corollaceum, tubuloso-infundibulare, 6-fidum, deciduum; laciniis oblongis, acutis, uninerviis, aequalibus, tubo longioribus, recurvatis. Stamina 6, fauci perigonii inserta, erecta, exserta. Filamenta filiformia, teretia. Antherae biloculares, ovato-oblongae, apice bilobae, basi bifidae, dorso medio affixae, introrsae. Ovarium liberum, sessile, oblongum, trigonum, triloculare; ovula in loculis 4, biseriata, sessilia, anatropa. Columna stylina terminalis, filiformis, triangularis, erecta, stamina vix superans. Stigma subclavato-crassiusculum, obsolete trilobum. Bacca ovata, monosperma. Semen subglobosum. (Jacq.) *Rhizoma repens, caespitosum, stoloniferum. Folia radicalia, disticha, lineari-lanceolata, acuminata, basi angustato-subpetiolata, ima basi vaginantia, striato-nervosa, nervis tribus validioribus, membranacea, glabra. Spica e centro foliorum adscendens, breviter pedunculata, pluriflora; pedunculo (scapo) ad basim bractea spathacea instructo. Flores solitarii, sessiles, unibracteolati, violaceo-rosei, fragrantes. Baccae rubellae.*

1. R. CARNEA *Kth. in Act. Acad. Berol.* 1842. *p.* 28. (*v. s. spont. et cult.*) Sanseviera carnea *Andr. Rep. t.* 361. *Willd. Enum.* 376. *Schult. Syst.* 7. 360. 1678. Sanseviera sessiliflora *Gawl. in Bot. Mag. t.* 739. *Herbier de l'Amat. t.* 124. Sanseviera sarmentosa *Jacq. Fragm.* 68. *t.* 102. *p.* 83. *t.* 132. *f.* 4. Sanseviera rosea *Dietr. Gaert. Lex. VIII.* 504. — China. ♃ — Folia in apice ramorum rhizomatis circiter 5 congesta, inferne sese mutuo amplexantia, lineari-lanceolata, acuminata, planiuscula, striato-nervosa, nervis tribus validioribus, intermedio (costa) crassiore, subtus prominente, membranacea (rigida Gawl.), glabra, laete viridia. Spica e centro foliorum iisque multo brevior, pedunculata, pluriflora; pedunculus basi bractea spathacea instructus, teretiusculus, purpurescens, glaber, laevis, spica brevior. Flores sparsi, sessiles, unibracteolati; bracteola ovata, acuta, convexa, glabra, rosea, perigonio parum breviore. Stamina longitudine laciniarum perigonii.

CORDYLINE *COMMERS., JUSS., BROWN., KUNTH in Act. Acad. Berol.* 1842. *p.* 29.

Charlwoodia Sweet.

Perigonium corollaceum, campanulatum, magis minusve profunde 6-fidum, deciduum; laciniis obtusis, 3—5-nerviis, patentissimis vel recurvatis, plerumque aequalibus. Stamina 6, fauci perigonii inserta, exserta, erecto-patula. Filamenta plana, linearia, apice subulata. Antherae biloculares, oblongae vel lineares, apice bilobae, basi sagittato-bifidae, dorso supra medium affixae, introrsae. Ovarium liberum, sessile, triloculare; ovula in loculis 8—14, sessilia, biseriata, anatropa. Columna stylina terminalis, filiformis, erecta, stamina superans. Stigma nunc trifidum, lobis acutatis, recurvatis, nunc obsolete trilobum vel indivisum. Bacca subglobosa, trilocularis. Semina plura vel abortu solitaria, hilo strophiolato. Embryo axilis. Radicula centripeta. (Charact. fruct. et sem. ex Brown.) *Caulis arboreus, plerumque simplex, annulato-cicatrisatus. Folia multispiralia, in apice caulis approximata, lanceolata et lineari-lanceolata, acuminata, basi saepe angustato-petiolata, semivaginantia, striato-nervosa, pergamena. Paniculae terminales, interdum laterales, solitariae, simplices vel ramosae, bracteatae. Flores subsessiles vel pedicellati, in ramis spicati vel racemosi; pedicellis basi bibracteolatis, sub flore articulatis. Laciniae perigonii exteriores* 3 — 5-*nerviae, interiores* 3-, *rarius* 1-*nerviae.*

1) Species legitimae. Stigma trifidum, lobis acutatis, recurvatis. Perigonii laciniae subaequilongae (excepta C. spectabili).

a) Folia petiolata.

1. C. Sieberi *Kunth in Act. Acad. Berol.* 1842. *p.* 30. Caule arboreo?, simplici?, apice folioso; foliis petiolatis, lanceolatis, acuminato-subulato-aristatis, in petiolum angustatis, membranaceis; panicula terminali, erecta, subsimplici; floribus longiuscule pedicellatis, racemosis, lilacinis; laciniis perigonii aequilongis, exterioribus 3-, interioribus 1-nerviis; stigmate trifido. Dracaena terminalis *Sieb. Herb. Ins. Trinit. n.* 70. (*excl. synon.*) — Insula Trinitatis (Sieb.), Martinica (Plee). ♄ — Habitus Cordylinis Jacquinii. Folia (terminalia) petiolata, lanceolata, acuminata, acumine subulato-aristato, basi in petiolum angustata, striato-nervosa, membranacea, glabra, viridia?, 14-15-pollicaria, $2\frac{1}{4}$-$2\frac{3}{4}$ poll. lata. Petioli quadripollicares, inferne vaginantes. Paniculae terminales, solitariae, subsimplices, longe pedunculatae, folia subaequantes, bracteatae; bractea infima foliacea, spathulata; rhachi flexuosa; ramis elongatis, patentibus, inferioribus geminis, superioribus solitariis, ex illis uno alterove instructo ramo. Flores longiuscule pedicellati, solitarii, vix 4 lineas longi, lilacini?, glabri; pedicellis longitudine tubi, basi bibracteolatis, sub perigonio articulatis; bracteolis membranaceis, uninerviis, pedicello triplo brevioribus, exteriore abbreviato-ovata, acuta, naviculari-carinata, interiore multo latiore, inaequaliter biloba, paulo breviore. Perigonium 6-fidum; tubo campanulato; laciniis oblongis, obtusiusculis, aequalibus, tubo parum longioribus, patentissimo-reflexis, exterioribus tri-, interioribus uninerviis. Stamina 6, fauci perigonii inserta, laciniis breviora, patula. Filamenta linearia, plana, apice subulata. Antherae biloculares, late lineares, apice bilobae, basi bifidae, dorso medio affixae, introrsae, secundum longitudinem dehiscentes, sordide croceae. Ovarium liberum, sessile, ellipticum, triloculare; ovula in loculis circiter 14, biseriata, sessilia, anatropa. Columna stylina terminalis, erecta, staminibus longior. Stigma trifidum; lobis recurvatis, apice obtuso papillosis. Fructus desideratur. (Descr. juxta specimen martinicense Pleei.) Folia in specimine Insulae Trinitatis Lucaeano nervo medio margineque violascentia. Distinguitur a C. Jacquinii: foliis tenuioribus floribusque longius pedicellatis.

2. C. Jacquinii *Kth. in Act. Acad. Berol.* 1842. *p.* 30. Caule arboreo, simplici, apice folioso; foliis petiolatis, lanceolatis, acuminatis, in petiolum angustatis, membranaceo-rigidis, coloratis; panicula terminali, erecta, simplici; floribus breviter pedicellatis, racemosis, lilacinis; laciniis perigonii aequilongis, exterioribus 3-, interioribus uninerviis; stigmate trifido. Dra-

caena terminalis *Jacq. Coll.* 2. 354. *Ej. Ic.* 2. *t.* 448.*) (*excl. Rumph.*) *Red. Liliac t.* 91. *Herb. de l'Amat. t.* 360. *Loddig. Bot. Cab. t.* 1224. *Sieb. Herb. Martinic. n.* 96. Dracaena ferrea (*Linn. Syst. veg.* 275.**)) *Willd. Spec.* 2. 157. *Dalman. Diss.* 3. *Lour. Cochinch.* 242.***) (*excl. Rumph.*) *Roxb. Flor. Ind.* 2. 156.****) (*excl. Rumph.*)? *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 277. *Bot. Mag. t.* 2053. (*excl. Rumph.*) *Schult. Syst.* 7. 344. 1676. *Hassk. Cat. Hort. Bogor.* 31.†) Convallaria fruticosa *Linn. Syst. nat.* 10. 984? Arbor ferrea *Osb. It.* 251? Taetsia ferruginea *Medic.*

---

*) Caulis lignosus, erectus, simplex, annulato-cicatrisatus, sordide violaceus, apice foliosus. Folia petiolata, lanceolata, acutiuscula, basi in petiolum angustata, sordide violaceo-purpurea, recta, sesquipedalia, tres pollices lata. Petioli semipedales, inferne vaginato-amplexicaules. Panicula terminalis, pedunculata, erecta, subsimplex, foliis brevior; ramis patulis, bracteatis. Flores brevissime pedicellati, solitarii, in ramis racemosim dispositi; pedicellis crassiusculis, tubo triplo brevioribus, basi bibracteolatis. Perigonium albido-violaceum; tubo campanulato, basi subventricoso; limbo 6-partito; laciniis oblongis, acutiusculis, patentibus, longitudine tubi. Stamina 6, fauci tubi inserta, laciniis breviora, patula. Filamenta subulata, basi dilatata. Antherae oblongae, apice bilobae, basi bifidae, dorso affixae, flavae. Ovarium sessile, oblongum, in columnam stylinam attenuatum. Columna stylina stamina superans. Stigma trifidum, laciniis lanceolatis, recurvatis. (Descr. ex Jacq. icone.)

**) Arborea; foliis lanceolatis, acutis. *Linn.*

***) Caulis fruticosus, subsimplicissimus, 8-pedalis, pollicem crassus, erectus, teres, nodis approximatis, ex foliorum casu protuberantibus. Folia lanceolata, sesquipedalia, erecta, glabra, fusco-rubra; petiolis amplexicaulibus. Flos rubro-purpureus, subterminalis: spadice diffuso; spatha longa, subulata, persistente. Perianthium proprium (bracteolae?) 3-fidum, cyathiforme, parvum, persistens. Corolla campanulata, 6-partita; laciniis oblongis, obtusis, patentibus. Filamenta 6, subulata, corollae laciniis adhaerentia. Antherae sagittatae, apice acuto, bifido. Germen ovatum. Stylus subulatus, crassus, 3-fidus, aequalis staminibus: stigmatibus simplicibus. Bacca ovata, rubra, parva, trilocularis, 1-sperma, plerumque abortiens. In Cochinchina et China tam culta, quam agrestis. (Lour.)

****) Caulis erectus, 6-10-pedalis, ramis paucis, foliis delapsis cicatrisatus. Folia subbifaria, petiolata, lanceolata, cuspidata, utrinque glabra, juniora laete rosea, demum ferruginea, praesertim subtus, 1-2-pedalia. Petioli amplexicaules, canaliculati, 3-6-pollicares Panicula terminalis, composita e racemis pluribus, plerumque simplicibus, divergentibus. Bracteae triplices, triangulares, acutae Flores breviter pedicellati, divergentes, pallide purpurei. Corolla tubo brevi, subgibbo, laciniis 6, oblongis, divergentibus, 3 exterioribus saturatius coloratis. Filamenta basi laciniarum inserta, vix breviora. Germen triloculare; ovula in loculis nonnulla, biseriata. Stylus longitudine staminum. Stigma trifidum. (Roxb.)

†) Hasskarl duas distinguit varietates subsequentes:

α) rubens; foliis supra viridibus, subtus et petiolis rubentibus. *Hassk. l. c.*

β) atrosanguinea; foliis utrinque atrosanguineis, supra secus nervum medium vix viridiusculis. *Hasskl. l. c.*

Theod. 82. — China; introducta in Bengaliam. (Cochinchina Lour.) ♄ — Folia in apice caulis valde approximata, petiolata, lanceolata, acuminata, basi in petiolum angustata, striato-nervosa, membranaceo-rigida, margine violascentia, glabra, superiora 7-10-pollicaria, 2 pollices lata. Petioli subquadripollicares, inferne vaginato-amplexicaules. Paniculae terminales, solitariae, erectae, longiuscule pedunculatae, subsimplices, foliis breviores, bracteatae; bractea infima foliacea, spathulata; ramis elongatis, patulis, inferioribus geminis, superioribus solitariis, ex illis uno alterove aucto ramo. Flores breviter pedicellati, solitarii, in ramis racemosi, 2-2½ lin. longi, glabri; pedicellis crassiusculis, tubo brevioribus, basi bibracteolatis, sub perigonio articulatis; bracteolis membranaceis, uninerviis, pedicellum subaequantibus; exteriore abbreviato-ovata, acuminata, naviculari-carinata; interiore latissima, breviore, biloba?. Perigonium profunde 6-fidum; laciniis oblongis, acutiusculis, exterioribus tri-, interioribus uninerviis. Stamina 6, fauci tubi inserta, laciniis paulo breviora. Filamenta linearia, plana, apice subulata. Antherae biloculares, lineari-oblongae, apice bilobae, basi subsagittato-bifidae, dorso affixae, introrsae, flavae. Ovarium liberum, sessile, ellipticum, triloculare; ovula in loculis plura, subhorizontalia, sessilia, anatropa. Columna stylina terminalis, stamina superans. Stigma trifidum; lobis recurvatis, apice obtuso papillosis. Fructus mihi ignotus. (Descr. juxta specimen cultum, a Salisburyo acceptum.)

3. C. TERMINALIS *Kth. in Act. Acad. Berol.* 1820. *p.* 30. Frutescens; foliis petiolatis, oblongo-lanceolatis, utrinque acuminatis, firmis, supra glaucis, subtus purpureo-variegatis; panicula terminali, erecta, simplici; ramis divaricatis; floribus subsessilibus *), solitariis, spicatis, albis. (*Ex Rumph.*) Terminalis alba *Rumph. Amb.* 4. 79. *t.* 34. *f.* 1. Asparagus terminalis *Linn. Spec.* 450. (*excl. Terminali rubra Rumph.* **)) Dracaena terminalis *Reichard. Plant.* 72. *Lam. Encycl.* 2. 324. *Willd. Spec.* 2. 157. (*excl. Jacq.*) *Dalm. Diss.* 3.? *Gaudich. in Freycin. It. Bot.* 91? *Hook. et Arnott. Bot. of Capt. Beechey's Voy.* 97 ***)?

---

*) In icone pedicellatis, in ramulo separato subsessilibus.

**) Terminalia rubra *Rumph. Amb.* 4. *p.* 80. *t.* 34. *f.* 2. nec generis nec familiae videtur. Flores enim ex quatuor petalis constant externis, quae ad externam partem laete rubent, quatuor alia interna ex albo rubro, in ipsorum centro staminula octo locantur alba, antheras albas gerentia, nonum (columna stylina) vero nudum est. Fructus demum rubent instar cerasorum, supra ipsorum coronulas sex radii sese erigunt, acsi baccae in 6 dividerent, sub externa rubra pellicula tenuis locatur medulla saporis dulcis, atque in hac bina quatuorve nigra et splendentia ossicula, semi lunae formam exhibentia vel acsi segmenta essent lapidis gagatis, saporis amaricantis. (Rumph. l. c.)

***) Hooker. et Arnott huc ducunt cum ? Cordylinem Eschscholzianam *Mart.*

Schult. Syst. 7. 343. 1676. *Blume, Enum.* 10.*) *Decaisne, Herb. Timor.* 35.**) (*excl. Rumph.*)? *Roxb. Flor. Ind.* 2. 156. (*Spanoghe, Prod. Fl. Timor. in Linnaea* 1843. 477. *excl. Rumph*)? Aletris chinensis *Lam. Encycl.* 1. 79. (*fide ipso auct.*) Cordyline javanica *Klotzsch in Herb. reg. Berol.* (*ex Java, communic. Hoffmannsegg.****)*). — China, Moluccae, Timor (Decaisne), Java?, Insula Sandwicenses (Gaudich.). ♄ — Frutex paucos rectosque emittens ramos, quibus folia plerumque insident erecta, vetusta dependentia, longa et angusta, illis Galangae quodammodo similia, sed acutiora et angustiora, adjecto petiolo 1½-pedalia, 4 digitos lata, utrinque acuminata, glabra, firma, tenuiter dentata, superne glauca, inferne ex purpureo et viridi variegata colore, ita tamen ut puprureus praevaleat color, quorundam orae tantum rubent, reliquaque foliorum pars viret, contra tenera folia suave rubent. Ex ramorum extremo racemus excrescit ultra pedem longus, in laterales petiolos ample sese extendens, quibus flores insident albi. Perigonii segmenta 6, angusta, plerumque reflexa. Stamina 6, alba. Antherae luteae. Stylus 1. Baccae magnitudine semicompletarum uvarum, quaedam sphaericae, quaedam ad latus compressae, umbilicatae, diu virentes, tandem flavescentes, demum splendentes et rubentes instar illarum Asparagi. Se-

---

*) Caule fruticoso vel arborescente; foliis petiolatis, lanceolatis, utrinque attenuatis; paniculae ramis divaricatis, simplicibus ramosisve; floribus subsessilibus. *Blume.*

**) Frutescens; foliis lanceolatis, mucronatis, purpureis, petiolatis; panicula terminali, composita, basi spathacea; ramis patentissimis; floribus solitariis vel geminis, pedicellatis, basi pluribracteatis; perianthio staminibus paulo longiore. *Decaisne.*

***) Folium lanceolatum, acuminatum, basi in petiolum decurrens, striato-nervosum, nervis e costa media robusta subtus valde prominente enatis, valde approximatis, apice congruentibus, pluribus parum robustioribus, membranaceum, glabrum, absque petiolo pedale, 2½ poll. latum. Petiolus canaliculatus, glaber. Panicula . . . simpliciter ramosa, bracteata; ramis sparsis, patentibus, 6-5-pollicaribus, infimis ramo instructis. Bracteae spathaeformes, amplexicaules, lanceolatae, acuminatae, striato-nervosae, 1¾-pollicares; superiores gradatim minores. Flores brevissime pedicellati, subsessiles, solitarii, bibracteolati, in ramis laxe spicati, 5 lineas longi; pedicellis apice articulatis. Bracteae membranaceae, concavae, inaequales; exterior late ovata, acuminata, uninervia, perigonio 4-5-plo brevior; interior latior et paulo brevior, binervia, apice inaequaliter bidentata. Perigonium tubuloso-infundibulare, profunde 6-fidum, glabrum; laciniae subaequales, lanceolatae, acutiusculae, trinerviae, tubo duplo longiores. Stamina 6, fauci perigonii inserta ejusque laciniis paulo breviora. Filamenta linearia, uninervia, apicem versus subulato-angustata, glabra. Antherae biloculares, lineares, apice bilobae, basi bifidae, dorso infra medium affixae, introrsae, secundum longitudinem dehiscentes, flavidae, demum incumbentes. Ovarium liberum, sessile, oblongum, glabrum, in columnam stylinam triplo quadruplove longiorem, stamina aequantem filiformem, apice trifidam attenuatum, triloculare; laciniis patulis, apice leviter recurvatis, acutiusculis et papillosis; ovula in loculis 10, angulo interno per 2 series affixa, subadscendentia, oblique ovata, anatropa.

mina 2-3, dura, nigra, insipida. Lignum fragile, medulla aquosa repletum. Sylvestris species a mox descripta domestica non differt, nisi quod ejus folia plerumque sint glauca vel aliquando pauco purpureo colore ad oras distincta. (Rumph.) Huc probabiliter planta Lessoniana ex Insula Oceani Australis Oualan s. Strong; descriptio sequitur: Folia (terminalia) petiolata, oblonga, acuminata, longe mucronata, basi in petiolum decurrentia, striato-nervosa, membranacea, viridia?, glabra, 10-14-pollicaria, 3-3½ lin. lata. Petioli 3-3½-pollicares, inferne vaginantes. Panicula terminalis, solitaria, longiuscule pedunculata, erecta, simplex, foliis paulo brevior, bracteata; bractea infima subspathulata; ramis elongatis, patentibus; inferioribus geminis, superioribus solitariis. Flores brevissime pedicellati, subsessiles, solitarii, in ramis laxe spicati, bibracteolati: bracteolis ut in affinibus; pedicellis apice articulatis. Perigonium tubulosum, profunde 6-fidum, albidum, glabrum; laciniis lanceolatis, obtusiusculis, aequalibus, trinerviis, tubo multo longioribus, patentibus. Stamina 6, basi laciniarum inserta iisque ⅓ breviora. Filamenta linearia, plana, uninervia, aequilata. Antherae lineares, apice bilobae, basi bifidae, dorso medio affixae, biloculares, flavae. Ovarium liberum, sessile, oblongum, triloculare, apice in columnam stylinam attenuatum; ovula in loculis 10, angulo interno per duas series affixa, adscendentia, anatropa. Columna stylina terminalis, continua, erecta, filiformis, stamina superans, apice trifida; laciniis patulis, apicem versus parum recurvatis et stigmatosis. Fructus mihi adhuc ignotus. Folia latiora quam in icone Rumphiana et in Cordyline javanica.

✓ * C. ESCHSCHOLZIANA *Martius in Schult. Syst.* 7. 347. 1677. Foliis lanceolatis, acuminatis, petiolatis, utrinque glabris; racemis paniculatis; floribus sessilibus; bracteis exterioribus ovatis, acutis, interiora duplo fere superantibus. *Schult.* — Insulae Sandwicenses. ♄ — Fruticosa?. Folia iis Cannae similia, 1½-pedalia, medio 3½ poll. lata, plana, tenuia, margine submembranaceo integerrima, nervosa, acumine brevi fere subulato, basi in petiolum angustata, tenuiter oblique nervosa, sicca fuscescenti-viridia; costa subtus convexo-prominante, supra leviter canaliculata. Petioli 2½-pollicares, profunde canaliculati, margine submembranacei. Panicula pedalis, erecta?, composita e spicis crebris, sparsis, approximatis, erecto-patentibus, multifloris, 5-6-pollicaribus; rhachi communi acutangulata, sulcata, stricta, glaberrima, partialibus similibus. Bracteae ad spicarum ortum patentes, lanceolatae, acutae, glabrae, integerrimae, submembranaceae, virescentes, tenuiter nervosae, 6-9 lin. longae. Flores sessiles vel subsessiles, solitarii, rarissime gemini, sparsi, rarius suboppositi, patentes. Bracteae sub floribus ternae (potius geminae, interiore bisecta?), ovatae, acutae, concavae, margine submembranaceae, glabrae, violaceae?; anterior corollae tubum vix attingens, 1-1½ lin. longa; interiores minores. Corollae subin-

fundibuliformes, basi tubulosae, 5-6 lin. longae, carneae?; tubus brevis, cylindricus; laciniae lineari-lanceolatae, acutae, medio striato-nervosae, glabrae, vix lineam latae, basi erectae et in tubum conniventes, dein revoluto-reflexae; interiores tenuiores, erectae dum exteriores jam revolutae, serius omnes revolutae. Stamina basi laciniarum inserta, corolla paulo breviora; filamenta erecto-patentia, basi plana, superne subulata, glabra; antherae oblongae, basi ad medium usque bifidae, lobis subdivergentibus, dorso affixae, flavae. Germen ovatum, in stylum erectum trigonum, corollam fere aequantem attenuatum, glabrum. Stigma parvum, truncato-capitatum. (Schult.) Radicis infusum pro potione Theae adhibetur. (Eschscholz.) Congener et forte varietas esse videtur Dracaenae terminalis. An ad eandem plantam forte Cordyline Ti *Schott. Bot. Zeit.* 1828. 575.? (Schult.) Hooker et Arnott. (Bot. of Beech. Voy. 97.) cum ? ad Dracaenam terminalem *Blume* ducunt, Otto et Dietrich (Gartenz. 1835. 19. 232.) vero, item cum ?, ad Cordylinem heliconiaefoliam. Differt ab hac praesertim perigonii laciniis aequilongis (?).

4. C. HELICONIAEFOLIA *Otto et Dietr. in Allgem. Gartenzeit.* 1835. *n.* 4. *p.* 32. *et n.* 29. *p.* 231. *Kth. in Act. Acad. Berol.* 1842. *p.* 30. Caule arboreo, simplici, apice folioso; foliis petiolatis, oblongis, abbreviato-acuminatis, in petiolum decurrentibus, papyraceis; panicula terminali, erecta, ramosa; ramis divaricato-patentissimis, inferioribus subfasciculatis; floribus subsessilibus, spicatis, albis; laciniis perigonii 3-nerviis, exterioribus $\frac{1}{4}$ brevioribus; stigmate trifido. Dracaena terminalis *Lindl. Bot. Reg. t.* 1749. (*excl. synon.*) C. Ti *Schott. in Bot. Zeit.* 1828. 575. (*fid. Otto et Dietr.*) — Ex China in Brasiliam introducta. (Otto et Dietr.) ♄ — Folia petiolata, oblonga, in icone Lindl. abbreviato-acuminata, basi in petiolum decurrentia, striato-nervosa, glabra, viridia, papyracea, 15-21-pollicaria, $4\frac{1}{2}$-6 pollices lata; petiolo 6-7-pollicari. Panicula terminalis, solitaria, pedunculata, ramosa, bracteata; bractea infima subspathulata; ramis divaricatis, patentissimis, inferioribus subfasciculatis, superioribus solitariis. Flores brevissime pedicellati, subsessiles, solitarii, in ramis spicatim dispositi, bibracteolati; bracteolis membranaceis, violascentibus, tubo brevioribus; exteriore abbreviato-ovata, acuminata, naviculari-carinata; interiore latissima, binervia, inaequaliter biloba, lobis acutis; pedicellis apice articulatis. Perigonium tubulosum, 6-fidum, album, glabrum; tubo campanulato; laciniis medio trinerviis, obtusiusculis, tribus interioribus oblongis, tribus exterioribus $\frac{1}{4}$ brevioribus, obovato-oblongis, apice violascentibus, tubum longitudine subaequantibus, omnibus patenti-recurvatis. Stamina 6, tria sepalina tubo perigonii adnata, ad faucem, tria petalina paulo altius libera, aequilonga, lacinias interiores longitudine subaequantia. Filamenta lineari-subulata, plana, uninervia. Antherae biloculares, lineari-oblongae, utrinque bifidae, basi profundius, dorso medio affixae, introrsae, pal-

lide croceae; loculis secundum longitudinem dehiscentibus. Ovarium liberum, sessile, oblongum, triloculare; ovula in loculis 11, biserialia, sessilia, anatropa. Columna stylina terminalis, continua, filiformis, stamina subaequans. Stigma trifidum; lobis recurvatis, papillosis. Fructus . . . (Descr. juxta specimen cultum.) Suppetit specimen a Luschnathio in Brasilia (ubi planta in Valle Broco spontanea et in hortis culta) lectum cumque amic. Lucaeo communicatum a supra descriptum nonnisi eo diversum, quod folia majora (sesquipedalia absque petiolo semipollicari). — Huc probabiter Dracaena brasiliensis: caudice arboreo, annulato; foliis subspiraliter positis; petiolis profunde canaliculatis, basi dilatatis; laminis elliptico-lanceolatis cum acumine brevi, nervosis. *Schult. Syst.* 7. 1676. Brasilia ?; (culta in Horto Monacensi, ubi nondum floruit.) ♄ Caudex strictus, simplex, cicatricibus annulatus, 5-pedalis. Laminae foliorum $1\frac{1}{2}$-$2\frac{1}{2}$-pedales, 6 poll. latae, coriaceae, parum crassae, nitide virides cum glaucedine quadam. (Schult.)

b) Folia sessilia.

5. C. AUSTRALIS *Endl. Prod.* 29. *Bauer. Ill. Pl. Norf. t.* 176. 177. 207. *Cunningh. in Hook. Compagnion to the Bot. Mag.* 2. *p.* 375. Caule arboreo, ramoso (Endl.); foliis sessilibus, semiamplexicaulibus, anguste lanceolatis, angustato-acuminatis, subcoriaceis, margine laevibus, nitidis; paniculis terminalibus, solitariis, compositis (Endl.), erectis; floribus sessilibus, spicatis; perigonii laciniis subaequalibus, trinerviis; stigmate trifido. Dracaena australis *Forst. Prod. n.* 151. *Willd. Spec.* 2. 156. *Dalm. Diss.* 5. *Schult. Syst.* 7. 339. 1675. *A. Rich. Fl. Nov. Zeel.* 149. *Hook. in Bot. Mag. t.* 2835. Dracaena obtecta *Graham in Edinb. phil. Journ.* 1827. *p.* 175. (*fide Hook.*) *Schult. Syst.* 7. 340. — Nova Zeelandia, Insula Norfolk, Nova Hollandia (Hook.). ♄ — Caulis arboreus, simplex, foliosus. Folia multispiralia, recurvato-patula, anguste lanceolata, planiuscula, inferne angustata et marginibus reflexa, ima basi abrupte dilatata et semiamplexicaulia, subcoriacea, costa subtus rotundato-prominula, striato-nervosa, nervis tenuibus, pluribus paulo robustioribus, omnibus apice congruentibus, laete viridia, nitida, subtus parum pallidiora et opaca, $2\frac{1}{2}$-pedalia, $2\frac{1}{4}$ poll. lata. (Descr. juxta plantam cultam.) In specimine autographo Endlicheriano folium prorsus ut in planta culta, nisi minus (15-pollicare, 19 lin. latum). Panicula ovata, pedalis, erecta, bracteata; ramis creberrimis, sparsis, patulis; inferioribus simpliciter ramosis; superioribus simplicibus. Flores sessiles, bibracteolati, $2\frac{1}{2}$ lin. longi, in ramis spicati; bracteolis abbreviato-ovatis, acutis vel subacuminatis, naviculari-concavis, parum inaequalibus, flore multoties brevioribus. Perigonium 6-fidum, glabrum; laciniis oblongis, obtusis, trinerviis, subaequalibus, tubo duplo longioribus, revolutis ?. Stamina 6, tubo usque ad faucem adnata. Fi-

lamenta late linearia, plana, membranacea, apice acuminato-subulata. Antherae biloculares, oblongae, apice bilobae, basi bifidae, dorso affixae, introrsae, flavae. Ovarium liberum, sessile, oblongum, 3-loculare; ovula in loculis 9-10, angulo interno affixa, biseriata, sessilia, anatropa. Columna stylina filiformis, ovario duplo longior. Stigma trifidum; laciniis acutis, recurvatis. — Flores albido-virescentes, fragrantes. (Hook.) Bacca alba, carnosa, subglobosa, magnitudine pisi, perigonio emarcido et columna stylina filiformi instructa, trisulcata, trilocularis. Semina (numerosa) angulata, nitida, aterrima, receptaculo centrali affixa; strophiolo albido. (Ex Grah.)

6. C. INDIVISA. Caule arboreo, simplici; foliis sessilibus, semiamplexicaulibus, ensiformibus, integerrimis, membranaceis; panicula laterali, longe pedunculata, simplici, nutante, thyrsoidea; floribus brevissime pedicellatis, racemosis; laciniis perigonii subaequalibus. (*Ex A. Rich.*) Dracaena indivisa *Forst. Pl. escul. n.* 33. *Fj. Prod. n.* 150. *Willd. Spec.* 2. 156. *Dalmat. Diss.* 3. *et* 5. *Schult. Syst.* 7. 339. *Lesson et A. Rich. Flor. Nov. Zeel.* 148. *Cuningh. in Hook. Companion to the Bot. Mag.* 2. *t.* 375. — Nova Zeelandia. ♄ — Caulis arboreus, teres, ramulosus, simplicissimus, versus apicem foliis vestitus, 2-5-orygalis. Folia ensiformia, membranacea, acuta, integerrima, sessilia, semiamplexicaulia, patentia, striata, laete virentia, 2-pedalia, palmam lata. Racemus compositus, lateralis (in alis foliorum Forst.), longe pedunculatus, nutans: racemis in formam cylindricam thyrsoideam (ovatam Forst.) digestis; pedunculo 2-5-pedali; flores solitarii, brevissime pedicellati, bibracteati. Petala 6, oblonga, subreflexa, aequalia, basi cohaerentia. Stamina 6: filamenta longitudine fere corollae. Antherae oblongae, incumbentes. Germen subglobosum. Stylus filiformis, brevis. Bacca globosa, caerulea, supra punctis 3 excavatis notata, stylo persistente mucronata, 3-locularis. Semina in loculis circiter 7, atra, glabra, globoso-semilunaria, triquetra. (A. Rich.)

2) Species alienae. Stigma obsolete trilobum vel indivisum. Perigonii laciniae exteriores plerumque breviores. Folia angusta, sessilia, rarissime petiolata. (Charlwoodia *Sweet.*)

7. C. SPECTABILIS *Kth. et Bouché in Ind. sem. Hort. Berol.* 1848. Caule arboreo, simplici; foliis sessilibus, amplexicaulibus, lanceolato-linearibus, angustato-acutis, subcoriaceo-rigidis, margine subtilissime denticulato-scabris, nitidis; panicula terminali, erecta, subcorymbosa, ampla; floribus pedicellatis, solitariis, dense racemosis, violaceis; perigonii laciniis subaequalibus, obsolete 5-nerviis; stigmate trilobo. C. dracaenoides *Hort. Berol. olim. Kth. in Act. Acad. Berol.* 1842. *p.* 30. Dracaena stricta *Hort. Berol., nec Sims.* — Patria ? ♄ — Caulis arboreus, simplex, foliosus, sub-15-pedalis. Folia multispiralia, sessilia, amplexi-

caulia, 25-30-pollicaria, lineari-lanceolata, superne 18-26 lin. lata, acuminato-mucronata, planiuscula, inferne angustata et canaliculata, supra basim 10-11 lin. lata, subtus striato-nervosa, nervis tenuissimis, parallele approximatis, apice congruentibus, pluribus parum robustioribus et pellucidis, costa subtus prominente et semitereti, subcoriaceo-rigida, margine denticulis minutissimis cartilagineis scabra, supra saturate viridia et nitida, subtus pallidiora et opaca, recurvato-patentia; inferiora reflexa. Panicula terminalis, erecta; ramis simplicibus vel ramosis. Flores pedicellati, solitarii, in ramis dense racemosi, violacei; pedicellis 1-1½ lineas longis, sub perigonio articulatis, basi bibracteolatis; bracteolis longitudine pedicelli, membranaceis; exteriore e basi lata lanceolato-acuminata; interiore latiore, tubulosa, binervia, superne aperta, sinuato-biloba, lobis acuminatis. Perigonium campanulato-tubulosum, limbo 6-fidum; laciniis ovatis, obtusiusculis, tribus exterioribus, tribus interioribus, subaequalibus, omnibus dorso obsolete 5-nerviis, tubo dimidio brevioribus, patulis. Stamina 6, basi laciniarum inserta easque aequantia. Filamenta subulata, anthera breviora. Antherae biloculares, late lineares, apice bilobae, basi bifidae, dorso supra basim affixae, secundum longitudinem interne dehiscentes, flavidae. Ovarium liberum, sessile, ellipticum, glabrum, triloculare; ovula in loculis 10-15, biseriata, sessilia, anatropa. Columna stylina terminalis, continua, perigonio dimidio brevior. Stigma trilobum, papillosum, lobis rotundatis. Fructus adhuc ignotus. A C. congesta et stricta longe distincta.

8. C. SELLOWIANA *Kunth in Act. Acad. Berol.* 1842. *p.* 30. Caule arboreo, simplici?; foliis elongatis, sessilibus, semiamplexicaulibus, late linearibus, angustato-acuminatis, rigidis, margine laevibus; panicula terminali, simplici, longe pedunculata; ramis solitariis; floribus breviter pedicellatis, solitariis vel fasciculatis, densiuscule spicato-racemosis; perigonii laciniis exterioribus 7-, interioribus 5-nerviis, his paulo minoribus; stigmate obsolete trilobo. — Brasilia meridionalis; an introducta? (Sellow legit.) ♄ — Caulis simplex?, apice foliosus. Folia linearia, angustato-acuminata, inferne parum angustata, basi dilatata et semiamplexicaulia, striato-nervosa, rigida, glabra, subbipedalia, medio pollicem lata. Panicula terminalis, solitaria, longe pedunculata, simplex, erecta, folia subaequans; ramis solitariis, patulis. Flores breviter pedicellati, solitarii vel subfasciculati, in ramulis densiuscule spicato-racemosi; pedicellis lineam longis, sub perigonio articulatis, basi bibracteolatis; bracteolis membranaceis, pedicello longioribus; exteriore abbreviato-ovata, acutata, carinato-naviculari; interiore multo latiore, bifida?. Perigonium tubulosum, limbo sexfidum, glabrum, quatuor lineas longum; laciniis abbreviato-ovatis, acutiusculis, subaequalibus, erectiusculis, tubo triplo brevioribus; tribus exterioribus dorso medio 7-nerviis; interioribus paulo minoribus, dorso medio 5-nerviis.

Stamina 6, summo tubo ante lacinias imposita iisque breviora. Filamenta subulata, antheris breviora. Antherae biloculares, late lineares, apice bilobae, basi bifidae, dorso supra medium affixae, fuscescentes. Ovarium liberum, sessile, subellipticum, glabrum; ovula in loculis circiter 9, biseriata, sessilia, anatropa. Columna stylina terminalis, erecta, tubo dimidio brevior. Stigma obsolete trilobum. Fructus . . . Praecedenti proxima.

9. C. CONGESTA *Endl. Gen.* 151. Caule fruticoso, simplici; foliis sessilibus, amplexicaulibus, elongato-lanceolatis, acuminato-mucronatis, margine eroso-serrulatis; panicula laterali, simpliciter ramosa; ramis ternis-solitariis, divergentibus; floribus breviter pedicellatis, dense racemosis, inferioribus geminis, caeruleo-lilacinis; laciniis perigonii exterioribus brevioribus; stigmate trilobo. (*Ex Sweet.*) Charlwoodia congesta *Sweet. Flor. Australas. t.* 18. Dracaena congesta *Sweet. Hort. Brit.* 424. *Schult. Syst.* 7. 1675. — Nova Hollandia. ♄ — Caulis erectus, fruticosus, 12-pedalis, simplex, foliis delapsis cicatrisatus, fuscus. Folia 1-2-pedalia, dense comosa, erecta, tardius horizontalia vel deflexa, elongato-lanceolata, utrinque angustata, amplexicaulia, acuminato-mucronata, striato-nervosa, glabra, satiate viridia, subtus pallidiora, margine eroso-serrulata: denticulis cartilagineis. Panicula prope summitatem lateralis, composita e ramis crebris alternis, interdum geminis vel ternis; rhachi angulari. Racemi divergentes, angulati, sulcati, floribus dense obtecti. Flores inferiores gemini, superiores solitarii. Pedicelli breves, sub perigonio articulati, basi tribracteolati; bracteolis longitudine pedicelli vel longioribus; exteriore acuta; interioribus (unica bisecta?) brevioribus, latioribus, concavis. Perigonium coeruleo-lilacinum, cylindriaceo-campanulatum, 6-fidum; laciniis oblongis; exterioribus brevioribus, concavis, primum erectis vel patulis, demum reflexis; interioribus latioribus, longioribus, obtusis, reflexis vel revolutis. Stamina 6, basi laciniarum inserta. Filamenta subulata, glabra, basim versus latiora. Antherae basi sagittatae, dorso affixae, versatiles: polline flavo. Ovarium triloculare, pluriovulatum. Columna stylina glabra, triangularis, stamina superans. Stigma parvum, trilobum. (Sweet. verb. mutat.) Dracaena stricta *Bot. Mag.*, altera Charlwoodia species, differt panicula laxiore, floribus omnibus solitariis, pallidioribus, foliis dimidio angustioribus, margine edentulis. (Sweet.)

10. C. ANGUSTIFOLIA. Caule arboreo, erecto, folioso; foliis sessilibus, semiamplexicaulibus, lanceolato-linearibus, angustato-acuminatis, margine denticulato-scabriusculis; panicula laterali, longe pedunculata, simpliciter ramosa, suberecta; ramis ternis-solitariis; floribus pedicellatis, solitariis, racemosis, lilacinis; perigonii laciniis exterioribus 3-, interioribus 5-nerviis, his majoribus; stigmate indiviso. Dracaena paniculata *Hort. Berol.* 1847. — Patria ? ♄ — Caulis arboreus, erectus, simplex, foliosus, sub-15-pedalis, e radice surculos emittens erectos. Folia multispiralia, ses-

sessilia, basi semiamplexicaulia, linearia, superne parum latiora, acuminata, planiuscula, subcoriaceo-rigida, glabra, margine obsoletissime scabriuscula, potius laevigata, subtus striato-nervosa, nervis tenuissimis, pluribus parum robustioribus, omnibus apice congruentibus, costa obsolete prominente, obscure viridia, opaca, subtus vix pallidiora, sesqui- vel bipedalia, medio 9-12 lineas lata; inferiora reflexa. Panicula infra summitatem caulis solitaria, longe pedunculata, suberecta, ramosa, adjecto pedunculo sub-20-pollicaris; rhachi flexuosa ramisque atropurpureis, his ternis-solitariis, patentibus, bractea spathacea fultis, simplicibus vel ramosis. Flores pedicellati, solitarii, in ramis laxiuscule racemosi, lilacini; pedicellis 1-1½ lineas longis, sub flore articulatis, basi bibracteolatis; bracteolis pedicello brevioribus vel eum subaequantibus, membranaceis; exteriore triangulari-ovata, acuta, subtrinervia, naviculari-carinata; interiore breviore, latiore, binervia, inaequaliter biloba. Perigonium tubuloso-campanulatum, glabrum, glanduloso-punctulatum, lilacinum, limbo 6-fidum; tubo brevi (¼ altitudinis perigonii); laciniis oblongis, apice rotundatis; exterioribus 3-nerviis, erectis; interioribus ⅓ longioribus et fere duplo latioribus, quinquenerviis, superne recurvatis. Stamina 6, fauci perigonii inserta, tria laciniis interioribus opposita altius, omnia erecto-patula, laciniis longioribus paulo breviora. Filamenta lineari-subulata. Antherae biloculares, longitudine filamenti, lineari-oblongae, apice bilobae, basi profunde bifidae, dorso medio affixae, secundum longitudinem interne dehiscentes, flavae. Ovarium liberum, sessile, ovato-subrotundum, triloculare, glabrum. Ovula in loculis 8-10, biseriata, sessilia, anatropa. Columna stylina terminalis, subulato-filiformis, erecta, stamina paulo superans. Stigma obtusum, indivisum, papillosum. Fructus a me haud visi. Distinguitur a praecedente, mihi haud visa: foliis dimidio angustioribus, floribus solitariis et stigmate integro.

11. C. STRICTA *Endl. Syn. Fl. Insul. Occ. austr. in Ann. des Wiener Museums* 1. 162. *Cunningh. in Hook. Companion to the Bot. Mag.* 2. *p.* 375. Caule fruticoso, stricto; foliis sessilibus, amplexicaulibus, lineari-lanceolatis, recurvis, mucronatis, margine scabris; panicula laterali, simplici, horizontali-subcernua; ramis solitariis; floribus breviter pedicellatis, racemosis, solitariis, lilacinis; laciniis perigonii interioribus majoribus; stigmate indiviso. (*Ex Sims.*) Dracaena stricta *Sims in Bot. Mag. t.* 2575. *Lindl. in Bot. Reg. t.* 956. *Schult. Syst.* 7. 339. 1678. Charlwoodia stricta *Sweet. Flor. Australas. fol.* 18. *pag. aversa.* — Nova Hollandia, nisi Nova Zeelandia. (Sims et Endl.) ♄ — Caulis fruticosus, erectus, strictus, foliis delapsis cicatrisatus, subquinquepedalis. Folia valde approximata (conferta), lineari-lanceolata, amplexicaulia, recurva, mucronata, margine scabra, utrinque glabra, satiate viridia. Pedunculus solitarius,

infra summitatem caulis prodiens*), horizontali-subcernuus, subbipedalis, purpureus, nodis 2 vel 3 distantibus, singulis bractea foliacea stipatis instructus, racemum compositum gerens; ramis alternis, simplicibus, horizontalibus, bractea lanceolato-mucronata stipatis. Flores breviter pedicellati, solitarii, in ramis racemosim dispositi, lilacini; pedicellis flore triplo quadruplove brevioribus, ad basim bracteola spathacea pedicello breviore instructis. Perigonium tubuloso-campanulatum, 6-fidum; laciniis exterioribus erectis, interioribus latioribus et revolutis, serius omnibus revolutis, demum omnibus erectis et conniventibus. Stamina 6, longitudine floris. Filamenta basi laciniarum inserta. Antherae lineari-oblongae, versatiles, flavae, longitudine filamentorum. Ovarium liberum, subglobosum, triloculare. Columna stylina terminalis, staminibus longior. Stigma simplex. (Sims. verb. mutat.) Charlwoodiae (Cordylini) congestae proxima. (Sweet.) Affinis Dracaenae indivisae *Forst.?* (Sims.)

12. C. RUBRA *Hügel in Hort. Berol.* Caule arboreo, simplici; foliis petiolatis, lanceolatis, acuminatis, margine laevibus; panicula laterali, pedunculata, simpliciter ramosa, suberecta; ramis geminis-solitariis; floribus breviter pedicellatis, solitariis, densiuscule spicato-racemosis, lilacinis; perigonii laciniis omnibus 5-nerviis, interioribus longioribus et latioribus; stigmate indiviso. — Patria ? ♄ — Caulis arboreus, simplex, erectus, foliosus, inferne foliis delapsis cicatrisatus, 15-pedalis, e radice surculos emittens erectos. Folia multispiralia, recurvato-patentia, lanceolata, acuminata, inferne in petiolum canaliculatum angustata, integerrima, rigida, striato-nervosa, nervis omnibus e costa subtus prominente enatis, valde approximatis, pluribus parum robustioribus, in apice folii congruentibus, glabra, adjecto petiolo 15-18-pollicaria, 16-18 lin. lata. Petioli lati, canaliculati, basi amplexicaules, lamina triplo breviores. Panicula lateralis, pedunculata, suberecta, pedalis et altior, duplicato-ramosa, bracteata; ramis ramulisque patentibus, glabris, purpurascentibus. Bracteae spathaceae, amplexicaules, lanceolatae, acuminato-mucronatae, $2\frac{1}{4}$-pollicares; superiores gradatim minores; infima longissima, petiolata, folio simillima, sed multo minor (adjecto petiolo quinquepollicaris). Flores breviter pedicellati, in ramulis densiuscule spicato-racemosi, magnitudine C. strictae; pedicelli crassiusculi, teretes, $\frac{2}{3}$ lin. longi, basi bibracteolati, apice articulati. Bracteolae membranaceae, glabrae; exterior ovata, acuminata, trinervia, pedicellum magis minusve superans; interior multo latior, bifida, subbinervia, pedicellum paulo superans. Perigonium profunde 6-fidum (rectius foliola 6, inferne usque ad $\frac{1}{4}$ altitudinis tubuloso-connata), lilacinum, glabrum; laciniis 5-nerviis, superne infundibulari-patentibus et recurvatis; tribus exteriori-

*) Lindley racemum paniculatum terminalem et suberectum dicit.

bus oblongis, obtusis; tribus interioribus parum longioribus et latioribus, apice rotundatis, glanduloso-punctulatis. Stamina 6, perigonio usque ad $\frac{1}{3}$ altitudinis adnata, subaequalia, longitudine laciniarum exteriorum. Filamenta filiformi-subulata, glabra, albida. Antherae biloculares, lineares, apice bilobae, basi bifidae, dorso infra medium affixae, introrsae, flavae. Ovarium liberum, sessile, ellipticum, trigonum, glabrum, triloculare; ovula octo in quolibet loculo, angulo interno per duas series affixa, subadscendentia, anatropa. Columna stylina erecta, subulato-filiformis, glabra, albida, stamina paulo superans. Stigma obtusum, indivisum, papillosum. Fructus haud suppetunt. Medium tenere videtur inter C. congestam et strictam, differt ab hac praesertim foliis latioribus, floribus brevius pedicellatis et densioribus, ab illa foliis laevigatis et floribus solitariis, ab utraque foliis inferne angustato-petiolatis.

Species dubiae affinitatis.

13. C. CANNAEFOLIA *Brown. Prod.* 280. *Schult. Syst.* 7. 347. Fruticosa; foliis lanceolatis, petiolatis, subacuminatis; racemis divisis; bracteis exterioribus acutis, interiore pedicellum vix aequante duplo majoribus. *Brown.* Sanseviera cannaefolia *Spreng. Syst.* 2. 93. — Nova Hollandia tropica. ♄ — Planta a me haud visa, an recte huc collocata? Praecedenti affinis?

COHNIA.

Perigonium profunde 6-partitum, regulare, deciduum; foliolis obsolete trinerviis, patentissimo-recurvatis, plerumque subaequalibus. Stamina 6, basi foliolorum inserta. Filamenta apice subulata. Antherae biloculares, elliptico-oblongae, utrinque bifidae, dorso affixae, introrsae. Ovarium liberum, sessile, triloculare; ovula in loculis 3-5, sessilia, biseriata, anatropa. Columna stylina plerumque abbreviata, continua, persistens. Stigma reflexo-trilobum vel triglobulosum. Bacca globoso-tricocca, apicata, polysperma. Semina segmenta sphaeriae referentia. Testa crustacea, fragilis, nitida; hilo punctiformi. Embryo . . . . *Caulis arboreus, simplex?, apice foliosus. Folia multispiralia, petiolata, anguste lanceolata, longissime acuminata, striato-nervosa, coriaceo-pergamena; petiolis basi amplexicaulibus. Paniculae terminales, solitariae, ramosae, bracteatae. Flores parvi, pedicellati, in ramulis racemosi; pedicellis basi bibracteolatis, sub flore articulatis.* Genus amplius examinandum, distinctum a Cordyline praesertim perigonii, columnae stylinae et stigmatis structura; dicatum in honorem Doctoris Fer-

dinandi Julii Cohn, Wratislawiensis, qui egregiam ad seminis physiologiam edidit symbolam.

1. C. FLORIBUNDA. Panicula simpliciter ramosa; ramis ramulisque solitariis; floribus breviuscule pedicellatis; foliolis perigonii interioribus minoribus; ovario (fecundato) subrotundo-ovato; columna stylina abbreviata; stigmate reflexo-trilobo. Dracaena mauritiana *Willd. Herb. n.* 6704. *fol.* 2. 3. (*fragmenta.*) — Insula Mauritii. ♄ — Folium anguste lanceolatum, longissime acuminatum, basi angustato-petiolatum, integerrimum, planum, striato-nervosum, coriaceo-pergamenum, glabrum, 24-30-pollicare, 2 pollices latum. Panicula pedunculata, pedalis, simpliciter ramosa, bracteata; ramis ramulisque sparsis, solitariis, patulis, glabris. Flores parvi (fecundati), breviuscule pedicellati, solitarii, in ramulis dense racemosi; pedicellis basi bibracteolatis; bracteola exteriore ovata, acuminata, pedicellum aequante; interiore breviore, sed latiore. Perigonium 6-phyllum, in fructu juvenili persistens, glabrum; foliolis anguste oblongis, obtusis, obsolete trinerviis, ima basi connatis, patentibus, tribus exterioribus paulo longioribus. Stamina basi foliolorum inserta, ... Ovarium fecundatum liberum, sessile, subrotundo-ovatum, obtusum, triloculare, glabrum; ovula in loculis 5, sessilia, anatropa. Stigma sessile, trilobum; lobis recurvatis, obtusis. (Descr. juxta specimen ab ill. Desfontaines mecum communicatum.) Vidi in fragmentis Herbarii Willdenowiani ut sequitur: Folium anguste lanceolatum, longissime acuminatum, inferne angustato-petiolatum, striato-nervosum, pergamenum, glabrum, sub-20-pollicare, pollicem latum. Paniculae ramus lateralis ramulosus; ramulis sparsis, patentibus, bractea stipatis. Flores pedicellati, sparsi, in ramulis racemosi; pedicellis longitudine floris, sub perigonio articulatis, basi bibracteolatis; bracteolis pedicello brevioribus, glabris; exteriore ovato-lanceolata, acuminata, carinata; interiore breviore et latiore, acuminata. Perigonium 6-phyllum, glabrum; foliola basi connata, anguste oblonga, obtusa, obsolete 3-nervia, plana, aequalia, patentia, in fructu decidua. Filamenta 6, basi foliolorum inserta, subulata. Antherae . . . . Ovarium fecundatum liberum, sessile, subrotundo-ovatum, apice in stylum brevissimum attenuatum, glabrum, triloculare; ovula in loculis 3-5, anatropa. Stigma trilobum; lobis recurvatis, obtusis. Fructus baccatus, globoso-tricoccus, stylo brevissimo apicatus, glaber, magnitudine pisi minoris. Semina in coccis 6-7, circa punctum communem disposita ibique immediate affixa, superiora sursum, inferiora deorsum spectantia, segmenta sphaeriae referentia, suppetentia nondum sat matura, interne carie destructa; testa atra, crustacea, fragilis, laevis, nitida; membrana interna fuscescens. Differt a specimine Desfontainesiano floribus longius pedicellatis, ovariis in columnam stylinam brevissimam attenuatis.

2. C. PARVIFLORA. Panicula duplicato-ramosa; ramis ramulisque plerumque fasciculatis; floribus longiuscule pedicellatis; foliolis perigonii subaequalibus; ovario subgloboso-tricocco: columna stylina abbreviata; stigmatis lobis ellipticis. Dracaena flabelliformis *Bory de St. Vinc. It.* 1. 270*)? *Schult. Syst.* 7. 1675? — Insula Mauritii. ♄ — Caulis? summitas foliis delapsis annulato-cicatrisata. Folia subdisticha?, petiolata, anguste lanceolata, longissime acuminata, in petiolum angustata, integerrima, striato-nervosa, plana, subcoriaceo-rigida, glabra, adjecto petiolo 18-20-pollicaria, $1\frac{1}{4}$-$1\frac{1}{2}$ poll. lata. Petioli basi amplexicaules. Panicula terminalis, longe pedunculata, erecta?, folia superans, triplicato-ramosa, bracteata, una cum pedunculo bipedalis; ramis ramulisque saepe approximato-fasciculatis, glabris; pedunculo medium versus folio parvo instructo. Flores longiuscule pedicellati, solitarii, in ramulis racemosim dispositi; suppetentes nondum aperti, parvi, vix $\frac{2}{3}$ lin. longi, pedicello breviores; pedicellis basi bibracteolatis, sesquilineam longis. Perigonium 6-phyllum, albidum, glabrum, clausum oblongum; foliola oblonga, obtusa, concava, obsolete 3-nervia, subaequalia, ima basi connata, in alabastro imbricata, 3 exteriora, 3 interiora. Stamina 6, basi foliolorum inserta iisque breviora. Filamenta crassiuscula, apice subulata. Antherae biloculares, oblongae, utrinque bifidae, dorso supra basim affixae, flavae. Ovarium liberum, sessile, subgloboso-tricoccum; ovula in loculis nonnulla?, effeta?. Columna stylina brevissima. Stigma trilobum; lobis subglobosis. Reliqua latent. (Descr. juxta specimen ex Museo Paris. acceptum.)

3. C. MACROPHYLLA. Panicula simpliciter ramosa; ramis geminis, divaricatis, altero simplici, altero ramoso; floribus pedicellatis; foliolis perigonii interioribus parum latioribus; ovario elliptico-oblongo; columna stylina elongata; stigmatis lobis rotundatis Dracaena mauritiana *Willd. Herb. n.* 6704. *fol.* 1. (*ramulus florifer.*)? — Insulae Borboniae (Gaudichaud) et Mauritii? (Willd.) ♄ — Folium anguste lanceolatum, longissime acuminatum, inferne angustato-petiolatum, integerrimum, striato-nervosum, coriaceum, rigidum, planum, glabrum, $4\frac{1}{2}$-pedale, quatuor pollices latum. Paniculae amplae, simpliciter ramosae, flexuosae, bracteatae; ramis geminis (altero simplici, altero ramoso) vel solitariis, interdum suboppositis, patentibus. Flores pedicellati, solitarii, in ramulis racemosi, suppetentes nondum aperti: oblongi, vix sesquilineam longi; pedicellis basi bibracteolatis,

---

*) Fruticans; foliis ensiformibus, amplexicaulibus, distichis; panicula laxa, pyramidata. — Insula Mauritii. ♄ — Caudices teretes, lignosi, cicatricibus semicircularibus, ad diam. poll Folia in apice ramorum valde approximata, 1-$2\frac{1}{2}$-pedalia, reflexa. Paniculae saepe pedales, in pedunculo longo axillari. Flores creberrimi, remotiusculi, albi, odori, parvi. (Bory.)

sursum parum incrassatis, flore brevioribus; bracteolis inaequalibus; exteriore ovato-lanceolata, acuminata, carinato-naviculari, pedicellum aequante; interiore breviore, latiore. Perigonium basi cum pedicello articulatum, 6-phyllum, glabrum, albidum?; foliola lineari-oblonga, obtusa, medio trinervia, ima basi connata, subaequilonga; tria interiora parum latiora, subspathulata; praefloratio imbricata. Stamina 6, foliolis basim versus inserta eaque subaequantia. Filamenta inferne subventricosa, apice subulato-attenuata, glabra. Antherae biloculares, elliptico-oblongae, utrinque bifidae, dorso medio affixae, introrsum secundum longitudinem dehiscentes, ochraceae. Ovarium liberum, oblongum, trisulcatum, triloculare, glabrum; ovula in loculis pauca?, anatropa. Columna stylina terminalis, continua, erecta, trisulcata, ovario paulo brevior. Stigma trilobum; lobis subglobosis, papillosis. (Descr. juxta specimen borbonicum.)

DASYLIRIUM *ZUCCARINI ex parte**). *KUNTH. in Act. Acad. Berol.* 1842. *p.* 33.

Roulinia Brongn.

Flores dioeci; masculi: Perigonium corollaceum, profunde 6-partitum; foliolis oblongis, uninerviis, navicularibus, campanulato-conniventibus (patentibus Brongn.); exterioribus paulo longioribus vel brevioribus; praefloratio imbricata. Stamina sex, basi foliolorum inserta, plerumque iis breviora. Filamenta filiformia. Antherae biloculares, oblongae, utrinque bilobae, dorso medio affixae, introrsae. Pistillum rudimentarium. Flores feminei: Perigonium maris. Stamina antheris effetis. Ovarium liberum, triquetrum, angulis membranaceis, uniloculare; ovula 6, per paria approximata, fundo ovarii affixa, erecta, anatropa. Columna stylina brevis, in stigma infundibulare margine undulato-plicatum irregulariter lobatum dilatata. (Stigma trilobum; lobis brevibus, ovatis, divergentibus. Brongn.) Fructus nucamentaceus, abortu monospermus (akenium Brongn.), ovato-trigonus; angulis in membranam latam expansis. Semen immaturum erectum, fusiforme, utrinque acutum. *Caulis lignosus, abbreviatus, foliosus, vel elongatus, caudiciformis, apice foliosus, erectus Folia e basi semiamplexicauli linearia, superne subulato-angustata, apice marcido saepe (semper Brongn.) in fila dissolubilia, canaliculata, striata, rigida, margine nunc*

---

*) Dasylirium pitcairniaefolium *Zucc.* est nunc Hechtia glomerata *Klotzsch.* ex familia Bromeliacearum.

spinosa, inter spinas denticulato-spinulosa, nunc scabra. Paniculae terminales, solitariae, erectae, simplices vel ramosae, bracteatae. Flores parvi, albi, pedicellati, solitarii vel per 2-4 fasciculato-congesti, in ramulis spicati vel racemosi; pedicellis basi bracteolatis, superne articulatis. Antherae flavae. (Descr. fructus ex Brongn.) Zuccarini olim (in Allgem. Gartenz. 1838. n. 38. p. 303.) inter Junceas, prope Xerotem et Kingiam, nunc (in Act. Acad. Monac. 1845.) rectius inter Cordylinem et Dracaenam posuit. Brongnart Cordylini proximam dicit. Anatis rigida *Sessé et Moçinno Ic. ined.* est Rouliniae (Dasylirii) species. (Brongn. in Annal. des sciences nat. 14. p. 320.)

1. D. GRAMINIFOLIUM *Zuccarini in Otto et Dietr. Allgem. Gartenz.* 1838. *n.* 33. *p.* 258. et *n.* 38. *p.* 303. *Idem in Act. Acad. Monac.* 3. 225. *t.* 1. *Kunth. in Otto et Dietr. Allgem. Gartenz.* 1841. *n.* 16. *p.* 121. *t.* 1. Caule erecto, stricto, inferne dense folioso, superne vaginato, scapiformi; foliis linearibus, superne longissime subulato-angustatis, leviter canaliculatis, apice in fila dissolubilibus, margine remote spinosis, inter spinas argute denticulato-spinulosis; panicula subsimplici, contracta, spicaeformi; floribus brevissime pedicellatis, solitariis vel geminis, in ramulis dense spicatis. — Mexico. ♄ — Planta mascula: Caulis simplex, erectus, strictus, adjecta panicula subsexpedalis rigidus, basi crassus, basibus foliorum persistentibus reflexis undique obtectus, ad 2-3 pollices altitudinis dense foliosus, superne scapiformis, vaginatus, obsolete angulatus, laevis, glaber, crassitie digiti minoris, apice florifer. Folia recurvato-patula, linearia, superne longissime et gradatim subulato-angustata, leviter canaliculata, apice arida et in fibras solidas rigidas dissoluta, enervia, striata, rigido-coriacea, margine spinis brevibus conicis cartilagineis antrorsum curvatis lutescentibus 3 lineas longis 3-7 lineas remotis armata, inter spinas argute denticulato-spinulosa, spinulis callosis, nunc rectis, nunc sursum vel deorsum curvatis, glabra, subtus angulis tribus obsoletis inaequidistantibus scabriusculis notata, laete viridia, subnitidula, bipedalia et longiora, dimidium pollicem lata, basi dilatata, semiamplexicaulia. Vaginae membranaceae, semiamplexicaules, in folium angustissime lineare canaliculatum rigidum margine spinulosum recurvatum angustatae, arido-membranaceae, rubellae, glabrae, $2\frac{1}{2}$-2-pollicares; superiores gradatim breviores, in bracteas spathaeformes transformatae. Panicula caulem terminans, simplex, contracta, spicaeformis, angusta, $2\frac{1}{2}$-pedalis, stricta; ramis brevibus, penta-, superioribus tri- vel monostachyis, bractea spathiformi suffultis eamque subaequantibus, superioribus eam superantibus, omnibus erectis. Spicae breviter pedunculatae, cylindraceo-oblongae, obtusae, densiflorae,

vix crassitie digiti minoris, una terminalis, erecta, laterales duplo superans, hae pollicares, oppositae, parum remotae, patulae, ad basim pedunculi unibracteatae, duae infimae parum remotae, sessiles. Bracteae semiamplexicaules, membranaceae, marcidae, fuscescentes, apice gradatim angustato-subulatae, convexae. Flores brevissime pedicellati, solitarii, bibracteolati vel per geminos congesti bracteolaque triplici, una exteriore, duabus interioribus lateralibus suffulti; pedicellis teretibus, glabris, infra apicem incrassatum articulatis; bracteolis latis, subrotundo-ovatis, concavis, hyalino-membranaceis, albidis, superne lacerato-dentatis, enerviis, perigonio brevioribus, persistentibus, dentibus subulatis. Perigonii foliola 6, biserialia, ima basi connata, campanulato-patula, apice intus curvata, carnosulo-membranacea, albida, uninervia, convexo-navicularia, oblonga, apice rotundata punctulisque purpureo-violaceis conspersa; exteriora paulo breviora. Praefloratio imbricata. Stamina 6, basi foliolorum inserta, iis opposita eaque fere duplo superantia, erecto-patula. Filamenta filiformia, albida, glabra, in alabastro brevia, crassiuscula, teretiuscula, apicem versus subulato-attenuata et intus curvata, basi item parum attenuata. Antherae biloculares, ellipticae, utrinque bilobae lobis obtusis, dorso medio affixae, flavidae, glabrae; loculis contiguis, parallelis, secundum longitudinem dehiscentibus. Ovarium rudimentarium, depressiusculo-suborbiculare, disciforme, obsolete 6-sulcatum. (Glandulae 6, una ad basim cujuslibet staminis, subglobosae vel ellipticae, convexae, sulco brevi exaratae, nectarifluae, in centro floris confluentes, ovarii 6-lobi rudimentum simulantes. Zucc.) Columna stylina et stigmata nulla. Planta feminea: Caulis, folia et inflorescentia maris. Flores fere Rhei, pedicellati. Perigonium masculo simillimum, persistens (?). Stamina 6, basi foliolorum inserta: antheris effetis. Ovarium liberum, sessile, ellipticum, triquetrum, glabrum, apice depressum, uniloculare; ovula 6, per paria approximata, fundo loculi affixa, erecta, anatropa. Columna stylina terminalis, brevis, in stigma infundibulare margine undulato-plicatum irregulariter lobatum dilatata. (Descr. juxta specim. Hort. reg. Berol.)

2. D. ACROTRICHUM *Zuccarini in Otto et Dietr. Allgem. Gartenz.* 1838. *n.* 33. *p.* 259. Caulescens; foliis linearibus, fasciculo fibrarum emarcidarum terminatis, planis, striatis, margine spinis sat validis incurvis, has inter serrulatis. *Schult. fil.* Yucca acrotricha *Schiede in Linnaea* 4. 230. *et* 6. 52. *Schult. Syst.* 7. 1716. Roulinia acrotricha *Brongn. in Ann. des scienc. naturelles* 14. *p.* 320. D. gracile *Hort. Berol.* 1847. — Mexico. (Serro de la Ventana [Schiede]; prope Ixmiquilpan [Karw.]). ♄ — Caulis 4-5-pedalis (Karwinsky.). Folia 3-4 lin. lata, firma, glaucescenti-flavescentia, nitentia, linearia, apicem versus sensim leviter angustata, glabra praeter nervos duos scabriusculos, quorum alter fere in medio, alter margini approximatus. Spinae

marginales 2-5 lin. a se invicem remotae, conico subulatae, antrorsum, rarissime retrorsum incurvae, flavescentes, cartilagineae, 1-1½ lin. longae; spinas inter serrulaturae creberrimae, minimae, callosae. (Schult. fil.) Huc probabiliter pertinet Dasylirium gracile *Zuccarini in Act. Acad. Monac.* 4. *sect.* 2. 1845. (Roulinia gracilis *Brongn. l. c.* Barbacenia gracilis *Hort.*) An a Roulinia (Dasylirio) serratifolia diversa? quaerit Brongnart.

3. D. SERRATIFOLIUM *Zuccarini in Otto et Dietr. Allgem. Gartenz.* 1838. *n.* 33. *p.* 258. Caulescens; foliis ensiformibus, acuminatis, planis, striatis, subtus scabridis, margine spinis validis luteis antrorsum curvatis, has inter serrulatis. *Schult. fil.* Yucca serratifolia *Karwinsky in Schult. Syst.* 7. 1716. Roulinia serratifolia *Brongn. l. c.* — Mexico, in vallibus temperatis ad San Jose de Oro. ♄ — Folia flavescenti-viridia, rigida, plana praeter apicem acuminatum subtriquetro-carinatum et plerumque emarcidum, medio lineam fere crassa, margine tenuiora et ibidem spinis uncinatis, cartilagineis, compressis, basi ¾ lin. latis, nitentibus, lineam et paulo ultra longis, 2-5 lin. ab invicem remotis, has inter spinis minutis, pallidioribus, cartilagineis, rectis. Yuccae spinosae affine. (Schult. fil.) Flores feminei: Perigonium foliolis liberis, conformibus, patentibus. Stamina abortiva; filamentis subulatis, foliolorum basi insertis iisque brevioribus; antheris effetis. Ovarium liberum, trigonum, angulis acutis membranaceis, uniloculare; ovulis 6, geminatim e fundo ovarii nascentibus, erectis: micropyle inferiore. Columna stylina brevis, trigona. Stigma trilobum; lobis brevibus, ovatis, divergentibus. Achenium (samara Zucc.) ovato-trigonum, angulis in membranam latam expansis, perigonio persistente stipatum, abortu monospermum; semine imperfecte maturo, fusiformi, utrinque acuto. (Ex Brongn.)

4. D. LONGIFOLIUM *Zuccarini in Otto et Dietr. Allgem. Gartenz.* 1838. *n.* 33. *p.* 258. Arboreum; foliis longissimis, planis, lineari-ensiformibus, e basi non attenuata longissime acuminatis, striatis, supra glaucescenti-, subtus flavescenti-viridibus, margine asperrime serrulatis. *Schult. fil.* Yucca longifolia *Karwinsky in Schult. Syst.* 7. 1715. Roulinia Karwinskiana *Brongn. l. c.* (*fide synon.*) D. filiforme *Hort. Berol.* (*fide C. Bouché.*) — Mexico, in temperatis ad San Jose del Oro. ♄ — Folia 4 ped. 8 poll. longa, basi 12-13 lin. lata, fere plana, jam e basi sensim sensimque in apicem angustata, margine spinulis minutis rectangulo-patentibus cartilagineis flavis vel subinde rufescentibus instructa; striae longitudinales, quarum in pagina superiore media et lateralis unica scabrida, in inferiore lateralis altera et etiam media scabriuscula, sed minus quam in superiore. Praeter folia nil prostat. (Schult. fil.) Capsula 3-locularis, trisperma. (Zucc.)

5. D. HARTWEGIANUM *Zucc. in Act. Acad. Monac.* 4. *sect.* 2. 1845. (*in diss. separat. p.* 22.) Caule erecto, ... apice foliato;

foliis anguste linearibus, superne angusto-filiformibus, canaliculatis, margine scabris, paniculam longe superantibus; panicula ramosa, patula; floribus pedicellatis, solitariis, in ramulis racemosis. Cordyline longifolia *Bentham in Plantis Hartweg.* 53. (*v. s. in Herb. reg. Berol.*) Roulinia longifolia *Brongn. l. c.* — Mexico, in planitie prope Zacatecas. ♄ — Caulis pars terminalis teretiuscula, foliata, in paniculam breviter pedunculatam erectam desinens. Folia sparsa, longissima, anguste linearia, superne angustato-filiformia, canaliculata, rigida, striata, margine scabra, glaucescenti-viridia, basi dilatata, semiamplexicaulia, bipedalia et longiora, sesquilineam lata, paniculam longe superantia. Panicula erecta, ramosa, oblonga, bracteata, 6-7-pollicaris; ramis glabris, patulis; bracteis e basi lata acuminatis, membranaceis, aridis. Flores simillimi floris D. Humboldtii, pedicellati, solitarii, in ramulis triquetris racemosi; pedicellis basi bibracteolatis, superne articulatis, supra articulationem crassioribus; bracteolis hyalinis, aridis, laceratis, pedicello brevioribus. Perigonium longitudine pedicelli, 6-phyllum, glabrum, albidum; foliolis elliptico-oblongis, acutiusculis, navicularibus, uninerviis, vix ima basi connatis, campanulato-conniventibus; exterioribus paulo longioribus. Stamina 6, basi foliolorum inserta eaque subaequantia. Filamenta filiformia. Antherae biloculares, ellipticae, utrinque bilobae, dorso medio affixae, introrsae, flavae. Ovarium rudimentarium, abbreviato-ovatum, tricoccum, croceum; styli 3, abbreviati. Reliqua patent. (Descr. juxta specimen Benth.) Omnia C. parviflorae *Humb. et Kth.*, nisi folia sub panicula e basi breviter lanceolata, longissime subulata, paniculam longe superantia, nonnulla ultra 2 pedes longa. (Benth.)

* D. JUNCEUM *Zucc. in Act. Acad. Monac.* 4. *sect.* 1845. (*diss. separat. p.* 19.) Foliis e basi valde dilatata cauli adpressa lineari-subulatis, acuminatis, apice aridis, integerrimis, inermibus, retrorsum scabris, nervoso-striatis, glaucescentibus, flaccidis, superne planis, subtus convexis et apicem versus carinato-trigonis. *Zucc.* Cordyline Hartwegiana *Hort. nonnull.*? — Mexico. ♄ — Folia 2-pedalia, 2 lin. lata. Probabiliter a praecedente haud distincta. (Zucc.)

6. D. HUMBOLDTII *Kunth in Act. Acad. Berol.* 1842. *p.* 32. Caule erecto, apice folioso; foliis lanceolato-ensiformibus; floralibus (ramos paniculae inferiores stipantibus) lanceolatis, longissime acuminato-subulatis, apicem versus margine spinuloso-scabris; panicula ramosa, patula; floribus pedicellatis, per ternos vel quaternos fasciculato-congestis, in ramulis racemosis. Cordyline parviflora *Humb. et Kth. Nov. Gen.* 1. 268. *t.* 674. Dracaena parviflora *Willd. Herb. no.* 6701. *Schult. Syst.* 7. 348. Roulinia Humboldtiana *Brongn. l. c.* — In alta planitie Mexicana. ♄ — Caulis simplex?, erectus, 1-2-orgyalis, apice foliosus. Folia lanceolato-ensiformia. Panicula terminalis, erecta, ramosa, bracteata, oblonga, 1-2-pedalis; ramis ramulisque patulis,

glabris; bracteis ramos stipantibus lanceolatis, longissime acuminato-subulatis, striatis, apicem versus margine spinuloso-scabris, 6-8-pollicaribus; aliis ad basim ramulorum minoribus, tenuiter membranaceis. Flores (suppetentes masculi) pedicellati, per ternos vel quaternos fasciculato-congesti, in ramulis racemosi, magnitudine floris Sambuci nigri; pedicellis basi bracteolatis, sub perigonio articulatis; bracteolis valde acuminatis, hyalinis, aridis, laceratis, pedicellos inaequales magis minusve superantibus. Perigonium 6-phyllum, albidum, glabrum, pedicellis magis minusve longius; foliolis ellipticis, acutiusculis, uninerviis, navicularibus, ima basi connatis, campanulato-conniventibus; exterioribus vix longioribus. Stamina 6, basi foliolorum inserta iisque breviora. Filamenta filiformia. Antherae biloculares, ellipticae, utrinque bilobae, dorso medio affixae, introrsae, flavae. Ovarium effetum, liberum, sessile, oblongum, trigonum, triloculare; ovulis in loculis pluribus?, effetis. Flores feminei et fructus desiderantur.

DIANELLA *LAM.*, *BROWN.*

Rhuacophila Blume.*)

Perigonium corollaceum, profunde 6-partitum, deciduum (Brown; marcido-persistens Bot. Reg.); foliolis oblongis, obtusiusculis, 3-5-nerviis, aequalibus, patentissimis. Stamina 6, basi perigonii inserta. Filamenta geniculato-inflexa, apice clavato-incrassata**). Antherae biloculares, lineari-oblongae, apice bilobae, dorso supra basim sagittato-bifidam affixae, erectae, introrsae. Ovarium liberum, sessile, globoso-tricoccum; ovula in coccis 5-9, angulo interno affixa, biseriata, funiculo brevi suspensa, anatropa. Columna stylina termi-

*) **RHUACOPHILA** BLUME, ENDL. Perigonium corollaceum, 6-partitum, patens, deciduum; foliolis subaequalibus, apice pubescentibus. Stamina 6, hypogyna, perigonio breviora. Filamenta utrinque angustata. Antherae biloculares, basi emarginata affixae, erectae, oblongo-lineares. Ovarium 3?-4-loculare; ovula . . . . Columna stylina subulata, erecta, 3-4-sulcata. Stigma obtusum. Bacca carnosa (capsula subglobosa Endl.), 3-4-sulcata, 3-4-locularis. Semina in loculis plurima, parva; testa . . . .; hilo strophiolato. Embryo hilo approximatus. *Suffrutices ramosi; radicibus fibrosis. Folia graminea, lineari-elongata, subcarinata, disticha, nervoso-striata. Pedunculi axillares et terminales, divisi; pedicelli subfasciculati, versus basim unibracteati, cum perigonio articulati. Flores caerulei.* (Character. gen. ex Blume et Endl.) Proxima Eustrephio a quo structura ovarii, fructu omnino non dehiscente situque embryonis differt. (Blume, Enum. 13.) Inter Dianellam et Eustrephum posuit Endlicher. Nescio quo modo a Dianella distinguam; an hilum vere strophiolatum? Filamenta in hac apice, in Rhuacophila infra apicem incrassata.

**) Filamenta apice incrassata, stuposa. Brown.

nalis, elongata, erecta. Stigma truncato-obtusum, indivisum, papillosum. Bacca globoso-tricocca, polysperma. Semina subovalia, lenticulari-compressa; hilo nudo. Testa crustacea, atra, splendens, fragilis; membrana interna tenuissima, albumini carnosae adhaerens; chalaza perspicua, orbicularis. Embryo axilis, saepe minimus; extremitate radiculari globoso-incrassata, hilum spectante. *Plantae caespitosae, caulescentes vel acaules (potius subacaules?), interdum suffruticosae; caulibus erectis, simplicibus, foliatis, in acaulibus valde abbreviatis. Folia equitanti-disticha, lineari-graminea, elongata, acuminata, nervoso-striata, pergamena vel membranacea, margine carinaque dorsali saepe spinuloso-denticulata, basim versus complicato-carinata et vaginantia. Paniculae definitae, terminales, solitariae, simplices vel ramosae, bracteatae. Flores pedicellati, in ramulis laxe racemosi, plerumque caerulei; pedicellis cernuis, sub perigonio articulatis; bracteolis lateralibus, magis minusve a pedicello remotis. Antherae saepissime flavae. Baccae caeruleae.*

1) Species legitimae.

a) Foliola perigonii interiora trinervia.

1. D. CAERULEA *Sims. Bot. Mag. t.* 505. *Redouté, Lil. t.* 79. *Willd. Enum.* 375. *Brown. Prod.* 279.*) *Bot. Reg. t.* 1120. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 276. *Schult. Syst.* 7. 351. Caulescens; foliis caulinis crebris, elongatis, late linearibus, planis (5-6 lin. latis), marginibus carinaque spinuloso-scabris; paniculae ramis solitariis, profunde bipartitis, subdichotomis; foliolis perigonii exterioribus 5-, interioribus 3-nerviis. D. laevis *Sieb. Herb. Nov. Holl. no.* 199. D. species *Sieb. Herb. Nov. Holl. no.* 378. — Nova Hollandia, prope Portum Jackson, Detroit d'Entrecasteaux. ♃ — Caulescens. Folia in apice ramorum equitanti-disticha, erecto-patula, linearia, apicem versus angustato-acutata, plana, striato-nervosa, costa subtus acutangulo-prominente, rigida, marginibus carinaque subtus spinuloso-scabra, inferne angustata, carinato-complicata et equitanti-vaginantia, sesquipedalia, quinque lineas lata. Paniculae in apice ramorum solitariae, erectae, duplicato- vel triplicato-ramosae, bracteatae, longe pedunculatae, folia magis minusve superantes; pedunculo teretiusculo, remote bracteato; bracteis circiter duabus, amplexicaulibus; rhachi rectiuscula; ra-

*) Foliis caulinis numerosis, elongatis, ensiformibus (semunciam latis): marginibus carinaque asperis; paniculae ramis brevibus, parum divisis, strictis; pedicellis confertis, perianthio brevioribus. *Brown.*

mis profunde bipartitis, subdichotomis, patentibus. Flores pedicellati, in ramulis laxe racemosi, subsecundi, cernui, magnitudine floris Phalangii ramosi; pedicellis tenuibus, 2-2½ lin. longis, glabris, apice articulatis; bracteolis a pedicellis magis minusve remotis, ovatis, acuminato-subulatis. Perigonium 6-phyllum, stellato-patentissimum, regulare, caeruleum, glabrum, 7 lin. latum; foliola basi connata, oblonga, obtusa, lineolis glandulosis ferrugineis (praesertim interiora) conspersa; exteriora 5-nervia; interiora paulo breviora, vix latiora, dorso medio trinervia. Praefloratio per duas series imbricata. Stamina basi perigonii inserta eoque parum breviora. Filamenta filiformia, geniculata, caerulescentia, apice valde clavato-incrassata, carnosa, minutissime papilloso-scabrata et aurantiaca. Antherae biloculares, lineares, apice obtusae et bilobae, dorso supra basim bifidam adnatae, erectae, introrsae, fuscae (recentes sulphureae). Ovarium liberum, sessile, globoso-trigastrum, glabrum. Columna stylina erecta, filiformis, glabra, stamina subaequans. Stigma obtusum, integrum, columna stylina haud latius. (Descr. juxta specimen siccum Hort. Berol.)

2. D. STRUMOSA *Lindl. in Bot. Reg. t.* 751. *Bot. Cab. t.* 1136. *Schult. Syst.* 7. 353. 1678. Acaulis; foliis radicalibus elongatis, late linearibus, planis (7 lin. latis), margine carinaque laevibus; paniculae ramis plerumque geminis et ternis, patentibus; foliolis perigonii exterioribus 5-, interioribus trinerviis. — Nova Hollandia. (New South Wales.) ♃ — Caespitosa, acaulis; radicibus fasciculatis, simplicibus, carnosis, cylindraceo-subclavatis, fuscis. Folia radicalia equitanti-disticha, erecto-patula, late linearia, apice . . . ., plana, basim versus carinato-complicata et equitanti-amplectantia, striato-multinervia, costa acutangulo-prominula, nervis 9-11 parum robustioribus, rigida, glabra, ... longa, 7 lineas lata. Paniculae in centro foliorum solitariae eaque duplo superantes *), erectae, longe pedunculatae, duplicato-ramosae, 11-pollicares, bracteatae; pedunculo tereti, bibracteato; bracteis remotis, folio simillimis, nisi multo brevioribus (5½-3-pollicaribus) et angustioribus, apice acutato-mucronatis ibique parum curvatis, erectis, inferne amplexicaulibus; ramis geminis vel ternis, uno majore, infimo solitario, patentibus ramulisque glabris; bracteis ramos stipantibus ovatis, acuminatis, carinato-navicularibus, viridibus. Flores magnitudine floris D. caeruleae, pedicellati, cernui, in ramulis laxe racemoso-dispositi; pedicellis solitariis, tenuibus, glabris, apice articulatis, 3-4 lin. longis, longitudine perigonii; bracteolis lateralibus, ovato-lanceolatis. Perigonium 6-phyllum, patentissimum, glabrum, caeruleum **); foliola basi connata, reflexa, fusco-glandu-

---

*) Folia caule longiora, medio pollicem lata. Bot. Reg.

**) Perigonium caeruleum, extus virore aliquo. Bot. Reg.

loso-punctulata, subaequilonga; exteriora anguste ovato-oblonga, 5-(vel 6-)nervia, apice obtuso, subcucullato; interiora paulo latiora et tenuiora, obtusa, medio trinervia. Stamina 6, basi perigonii inserta eoque $\frac{1}{4}$ breviora. Filamenta filiformia, flexa, apice clavato-incrassata ibique crocea?. Antherae biloculares, lineares, obtusae, emarginatae, inferne gradatim parum latiores, supra basim bilobam filamento adnatae, erectae, introrsae, flavae. Ovarium superum, sessile, globoso-trigastrum, glabrum. Ovula 4-5 in quolibet cocco, ejus angulo interno suspensa, biseriata, anatropa. Columna stylina erecta, filiformis, albida, glabra, stamina subaequans *). Stigma indivisum, obtusum, papillosum. (Descr. juxta specimen Hort. reg. Berol.)

3. D. GRAMINIFOLIA *Kunth et Bouché in Ind. sem. Hort. Berol.* 1848. Acaulis; foliis radicalibus elongatis, linearibus, planis (3-3$\frac{1}{2}$ lin. latis), marginibus carinaque laevibus; paniculae ramis solitariis, subdichotomis, divaricatis; foliolis perigonii exterioribus 5-, interioribus 3-nerviis. D. paniculata *Hort. Berol.* 1847. — Nova Hollandia? ♃ — Planta caespitosa, acaulis; radicibus crassis, simplicibus, fasciculatis. Folia radicalia disticho-equitantia, erectiusculo-patula, linearia, apice acutata et subuncinato-curvata, striato-nervosa, plana, costa subtus acutangula, rigida, glabra, basim versus carinato-complicata et equitanti-vaginantia, 14-15-pollicaria, 3-3$\frac{1}{2}$ lin. lata. Paniculae e centro foliorum solitariae, duplicato- vel triplicato-ramosae, bracteatae, sub-10-pollicares, longe pedunculatae, folia fere duplo superantes; pedunculo teretiusculo, glabro, tribracteato; bracteis remotis, carinato-complicatis, vaginantibus, 3$\frac{1}{2}$-3-pollicaribus; rhachi subflexuosa; ramis sparsis, solitariis, divaricatis. Flores in ramulis subflexuosis bracteolatis laxe racemosi, subcernui, dimidio minores quam in D. caerulea; pedicellis solitariis, flore dimidio brevioribus (1-1$\frac{1}{3}$ lin. longis), apice articulatis; bracteolis a pedicello magis minusve remotis, ovatis, acuminato-subulatis. Perigonium 6-phyllum, corollaceum, regulare, stellato-patentissimum?, 5 lineas latum, glabrum, caerulescens; foliolis basi connatis, oblongis, ferrugineo-glanduloso-punctulatis, praesertim interioribus; exterioribus 5-nerviis, summo apice subcucullatis; interioribus vix brevioribus, trinerviis, acutis. Stamina 6, basi perigonii inserta ejusque foliolis paulo breviora. Filamenta filiformia, medio geniculato-inflexa, glabra, apice tumido-incrassata. Antherae biloculares, lineares, inferne paulo latiores, basi bifida affixae, apice emarginatae, erectae, introrsae, flavae. Ovarium liberum, sessile, globosum, glabrum. Columna stylina erecta, filiformis, stamina aequans. Stigma obtusum, simplex. Vidi nuperrime in specimine recente: folia equitanti-disticha, erecto-patula, linearia, mucronata, striato-nervosa, carinata, carina acutangula, basi equitanti-vaginantia, splendide viridia, subco-

*) Columna stylina stamina superans. Bot. Reg.

riacea, apicem versus carina et utroque margine spinulis minutissimis remotis obsita, 15-pollicaria, 9-10 lin. lata. An vere eadem ac supra descripta?

4. D. ANGUSTIFOLIA *Schult. Syst.* 7. 352. Foliis lineari-ensiformibus, strictis, subplanis, margine spinulosis (2 lin. latis); paniculae ramis dichotomis, arcuatis; pedicellis flore paulo brevioribus. *Schult.* — Insula van Diemen. ♃ — Caulis ut videtur brevis, flexuosus, fuscescens. Folia vix distiche equitantia, rigida, basi laxe vaginantia, inferne quidquam complicata, mox vero plana, striata, carinata, margine vix revoluta, glabra, subtus pallidiora, carina glabriuscula, margine spinulis brevibus subreversis, longitudine fere pedunculi communis, 1½-2 lin. lata; caulina 2-3, similia, sed multo minora, magis canaliculata carinataque, internodia subaequantia. Pedunculus communis erectus, strictus, 1½-pedalis, compressiusculus, glaber, viridis. Panicula 3-4-pollicaris, composita, subdivaricata; ramis fere semper 2 ex axilla bracteae, erecti et erecto-patentes, arcuati, glabri, obsolete angulosi, dichotome 2-3-flori, poll. circiter; bracteae lanceolatae, longe acuminatae, carinatae, dorso intensiore, margine membranaceo, pallido, 3-4 lin.; pedicelli pedunculis similes, arcuato-nutantes, 2-4 lin. longi, basi bracteis parvis. Perigonium nutans, inexpansum conico-ovatum, obtusum, expansum stellato-patentissimum, diametro 7 lin., caeruleum?; laciniae lanceolatae, acutiusculae, glabrae, integrae, margine diaphanae, 4 lin. longae; exteriores medio 5-nerviae, lineam latae; interiores paulo latiores, medio 3-nerviae. Stamina aequalia, perigonio breviora. Filamenta filiformia, flexuosa, glabra, apice clavato-incrassata ibique flava et puberula. Antherae filamenti fere longitudine, erectae, lineari-oblongae, basi emarginatae, flavae, 1 lin. longae. Columna stylina stamina paulo superans, erecta, glabra. Stigma obsoletum, truncatum. Ovarium subglobosum. (Ex Schult.) Schultes post D. revolutam posuit.

b) Foliola perigonii interiora 5-nervia.

5. D. DIVARICATA *Brown. Prod.* 280.*) *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 276. *Schult. Syst.* 7. 353. Acaulis; foliis radicalibus elongatis, linearibus, planis (4 lin. latis), marginibus carinaque laevibus; paniculae ramis geminis, subdichotomis, patulis; foliolis perigonii omnibus 5-nerviis. — Novae Hollandiae ora meridionalis. ♃ — Folia radicalia disticho-equitantia, erecta, linearia, apicem versus angustata et acutata, striato-nervosa, plana, costa subtus acutangulo-prominente, rigida, glabra, basim versus carinato-complicata, equitantia et vaginantia, 15-20-pollicaria, 4 lin.

---

*) Foliis radicalibus lineari-ensiformibus: carina marginibusque laevibus; panicula decomposita; ramis ramulisque divaricatis: ultimis flexuosis: pedicellis laxe racemosis, perianthio longioribus; bracteis minutissimis. *Brown.*

lata. Paniculae in fasciculo foliorum solitariae eaque duplo superantes, longe pedunculatae, duplicato-ramosae, erectae, glabrae, bracteatae, sub-14-pollicares; pedunculo teretiusculo, medio unibracteato; rhachi subflexuosa; ramis geminis, altero minore, subdichotomis, patulis. Flores pedicellati, in ramulis flexuosis laxe racemosim dispositi, cernui, paulo majores quam in D. caerulea; pedicellis 3 lineas longis, glabris, apice articulatis, longitudine perigonii; bracteolis vagis. Perigonium 6-phyllum, corollaceum, caeruleum, lineolis albidis glandulosis obsitum, glabrum; foliolis basi connatis, oblongo-lanceolatis, obtusiusculis?; exterioribus 5-7-nerviis; interioribus vix brevioribus, sed tenuioribus, 5-nerviis. Stamina 6, basi perigonii inserta ejusque foliolis parum breviora. Filamenta filiformia, medio geniculato-flexa, apice clavato-incrassata ibique flava. Antherae biloculares, lineares, obtusae, emarginatae, supra basim bilobam adnatae, erectae, introrsae, fuscae. Ovarium liberum, sessile, globosum, glabrum, triloculare; ovula circiter 7 in quolibet loculo, angulo interno per duas series appensa, anatropa. Columna stylina erecta, filiformis, glabra, antheris paulo brevior. Stigma indivisum, obtusum, papillosum. (Descr. juxta plantam in Hort. Berol. cultam; an legitimam?)

6. D. REVOLUTA *Brown. Prod.* 280.*) *Bot. Reg. t.* 1120. *Sieb. Herb. Nov. Holl. n.* 198. *Schult. Syst.* 7. 352. 1677. Acaulis; foliis radicalibus strictis, elongatis, anguste linearibus ($1\frac{1}{2}$-2 lin. latis), (siccis?) marginibus revolutis carinaque laevibus; paniculae ramis solitariis, subdichotomis, patentibus; foliolis perigonii omnibus 5-nerviis. D. longifolia *Lindl. in Bot. Reg. t.* 734., *nec Brown.* (*varietas luxurians? ex Lindl. Bot. Reg. fol.* 1120.**)) D divaricata *Hort. Berol.* 1841? ***)) — Nova Hollandia (prope Portum Jackson, inter tropicos et in Terra van Diemen ****)). ♃ — Caespitosa, acaulis. Folia radicalia equitanti-disti-

*) Foliis radicalibus linearibus, strictis: marginibus revolutis carinaque laevibus; caulinis paucis, articulo brevioribus; paniculae ramis brevibus, vix divisis, paucifloris pedicellisque arcuatis *Brown.*

**) Caespitosa?, acaulis. Folia radicalia bifaria, anguste linearia, longe acuminata, plana?, glabra, inferne complicato-carinata, basi equitantia, vaginantia et purpurascentia. Panicula erecta, pedunculata, subduplicato-ramosa, bracteata; rhachi flexuosa; ramis solitariis, patenti-recurvatis, subdichotomis. Flores pedicellati, in ramulis laxe racemosi, cernui, caerulei. Bracteae ovatae, acuminatae, fuscescentes. Perigonii foliola oblonga, acutiuscula, 5-nervia?, alterna (exteriora?) minora. Stamina perigonio breviora. Filamenta geniculata, alba, apice valde incrassata et lutea. Antherae et pistillum generis, illae flavae. (Ex icone.)

***) A planta Sieberiana differt: panicula minus ampla, pedicellis brevioribus (1-$1\frac{1}{2}$ lin. longis), foliis robustioribus et latioribus (3 lin. latis). Perigonium, stamina et pistillum ut in illa; foliola perigonii omnia quinquenervia, eglandulosa; antherae fuscae.

****) Planta a Schayero in Van Diemens Land lecta (v. s. in Herb. reg. Berol.) differt a planta Sieberiana nonnisi eo quod robustior, folia latiora

disticha, stricta, rigidissima, anguste linearia, acutata, utroque margine revoluta, striato-nervosa, costa subtus valde acutangulo-prominente, glabra, inermia, 18-20-pollicaria. $1\frac{1}{2}$-2 lin. lata, basim versus carinato-complicata, equitanti-amplexantia. Paniculae e fasciculo foliorum solitariae, longe pedunculatae, folia superantes, erectae, duplicato- vel triplicato-ramosae, bracteatae, absque pedunculo subpedales; pedunculo tereti, rigido, glabro, bibracteato; bracteis remotis, carinato-vaginantibus, acutato-mucronatis, 2-1-pollicaribus; rhachi flexuosa; ramis solitariis, remotis, patentibus, divaricato-subdichotomis. Flores longe pedicellati, pauci, in ramulis subcorymboso-racemosi, cernui, magnitudine D. caeruleae; pedicellis 5-7 lineas longis, tenuibus, glabris, curvatis; bracteolis vagis. Perigonium hexaphyllum, patentissimum, glabrum, caeruleum; foliola basi connata; exteriora lanceolata, apice obtusiusculo subcucullata, 5-nervia, haud glandulosa; interiora vix breviora et tenuiora, paulo latiora, item 5-nervia et eglandulosa. Stamina et pistillum larvis insectorum exesa.*) (Descr. juxta specimen Sieberianum no. 198.)

7. D. ELEGANS *Kunth et Bouché in Ind. sem. Hort. Berol.* 1848. Caulescens; foliis caulinis elongatis, late linearibus, planis (6 lin. latis), marginibus carinaque apicem versus spinuloso-scabris; paniculae ramis geminis, patentibus; foliolis perigonii omnibus 5-nerviis. — Terra van Diemen. ♃ — Caespitosa; caulescens. Caules erecti, teretiusculi, foliati, inferne squamati. Squamae lineari-lanceolatae, distichae, carinatae, amplexicaules, acuminatae, striato-nervosae, marginibus carinaque spinulosae, fuscescentes. Folia equitanti-disticha, subpedalia, dimidium pollicem

---

latiora (3 lin. lata). Perigonium item eglandulosum. Stamina et pistillum carie destructa. Antherae fuscae.

*) Filamenta apice incrassata, crocea (in ic. Lindl.). Antherae caeruleae (fuscae Lindl., luteae tamen in icone), $1\frac{1}{2}$ lin. longae. Columna stylina erecta, albida, staminibus paulo brevior. Stigma parvum, truncatum. Ovarium subrotundum, glabrum. Schult. l. c.

In planta fructifera Horti Berolinensis (an legitima?) vidi ut sequitur: Caulescens? Folia anguste linearia, apice destructa, nervoso-striata, rigida, carina subtus acutangulo-prominente, marginibus recurvata, hinc inde revoluta, inferne carinato-complicata, equitanti-vaginantia, laevia, subsesquipedalia, vix 2 lin. lata. Paniculae terminales, solitariae, breviter pedunculatae, erectae, duplicato- vel triplicato-ramosae, bracteatae, suppetentes fructiferae; rhachi angulata, flexuosa; ramis subgeminis, divaricato-subdichotomis, patentibus; pedicellis in ramulis subracemosis, leviter curvatis, glabris, $2\frac{1}{2}$-4 lin. longis, apice articulatis. Baccae nudae, subglobosae, nigrae?, magnitudine grani piperis, oligospermae, glabrae. Semina oblique obovata vel elliptica, lenticulari-compressa, laevissima, atra, nitidissima, anatropa. Testa crustacea, fragilis; nucleus oblique obovatus, ad extremitatem rotundatam chalaza sublaterali orbiculari fusca notatus, ad oppositam tenuiorem in apiculum deflexum desinens; membrana nuclei tenuissima, vix fuscescens, albumini adhaerens. Albumen nucleo conforme, carnosum, album. Embryo minutissimus, tereti-clavulatus, inclusus, albidus, extremitate radiculari subglobuloso incrassata et apiculata, hilo proxima.

lata, erectiuscula, late linearia, apice angustata et ...., striato-nervosa, plana, inferne complicato-carinata et equitanti-amplexantia, rigida, costa media subtus acute prominente, glabra, marginibus costaque apicem versus spinulosa. Paniculae terminales, solitariae, longe pedunculatae, folia fere duplo superantes, erectae, subduplicato-ramosae, bracteatae, septempollicares; pedunculo tereti, subbibracteato; bracteis remotis, angustis, acutato-mucronatis, carinatis, amplexicaulibus, 3-2-pollicaribus; rhachi subflexuosa: ramis geminis, patentibus. Flores longe pedicellati, in apice ramulorum racemoso-corymbosi, cernui, paulo minores quam in D. caerulea; pedicellis 4-5 lineas longis, teretiusculis, apice articulatis, glabris; bracteolis vagis, ovato-subulatis. Perigonium 6-phyllum, patentissimum, 6 lin. latum, caeruleum, glabrum, exglandulosum?; foliola basi connata, oblonga, obtusa; exteriora 5-8-nervia; interiora vix breviora, tenuiora, quinquenervia. Stamina 6, basi perigonii inserta ipsoque parum breviora. Filamenta apice clavato-incrassata ibique lutea. Antherae biloculares, obtusae, dorso supra basim bilobam adnatae, erectae, introrsae, fuscae. Ovarium liberum, sessile, globoso-trigastrum; ovula in loculis octo, angulo interno suspensa, biseriata, anatropa. Columna stylina erecta, filiformis, stamina subaequans. Stigma obtusum, indivisum. D. ensifoliae proxima?

8. D. ENSIFOLIA *Redouté, Lil. t.* 1. *Gawler in Bot. Mag. t.* 1404. (*excl. Rumph.*) *Schult. Syst.* 7. 349. Caulescens; foliis caulinis elongatis, sublanceolato-linearibus, planis (8 lin. latis), marginibus carinaque spinuloso-scabris; paniculae ramis subdichotomis, patulis ramulisque arcuato-recurvatis; floribus longe pedicellatis; foliolis perigonii omnibus 5-nerviis. Dracaena ensifolia *Willd. Spec.* 2. 158. (*excl. Rumph.*)

α) floribus albidis (virescenti-albidis) *Gawl.* (*Bot. Mag. t.* 1404.) D. ensifolia *Red. Lil. t.* 1. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 276. (*excl. Mill.*) D. nemorosa *Jacq. Schoenbr.* 1. 49. *t.* 94. *Willd. Enum.* 375. *Roxb. Flor. Ind.* 2. 164. (*excl. Rumph.*) Dracaena ensifolia *Ait. Kew.* 1. 454. *Gaertn. Fruct.* 1. 57. *t.* 16. *f.* 4. D. humilis (*Lodd. Cat.*) *Hort. Berol.* 1841?

β) floribus caeruleis *Gawl. l. c.* D. nemorosa *Lam. Encycl.* 2. 276. *Presl. Reliq. Haenk.* 1. 130. (*excl. Rumph.*) Dracaena ensifolia *Linn. Mant.* 63. (*excl. Rumph.*)

— Insulae Mascarenae et Marianae, Sumatra (Roxb.), China (Philippi. *)). ♃ — Caulescens. Folia caulina equitanti-disticha, erecto-patula, sublanceolato-linearia, utrinque angustata, plana, inferne carinato-complicata, amplexicaulia, striato-nervosa, costa acutangulo-prominente, rigida, marginibus carinaque spinuloso-scabra, 13-15-pollicaria, 7-8 lin. lata. Paniculae terminales, solitariae, longe pedunculatae, erectae, folia subaequantes,

*) Flores prorsus ut in specimine Horti Malmaisonici; foliola omnia glanduloso-punctata et 5-nervia; antherae fuscae.

duplicato- vel triplicato-ramosae, bracteatae, tripollicares; pedunculo tereti, bibracteato, glabro; bracteis remotis, angustis, carinatis, inferne vaginantibus; rhachi subflexuosa; ramis subdichotomis, patulis ramulisque arcuato-recurvatis. Flores longe pedicellati, in ramulis racemosi, cernui, subsecundi, magnitudine floris Phalangii ramosi; pedicellis 4-6 lin. longis, arcuatis, apice articulatis; bracteolis lateralibus, ovatis, acuminatis, amplexicaulibus. Perigonium 6-phyllum, glabrum, ferrugineo-glanduloso-punctulatum; foliolis basi connatis, patentissimis; exterioribus lanceolato-oblongis, acutiusculis, 5-, rarius 6-nerviis (nervis apice confluentibus); interioribus (in alabastro brevioribus) paulo latioribus, obtusis, 5-nerviis (nervis infra apicem diversa altitudine confluentibus). Stamina in alabastro 6, basi perigonii inserta, erecta.*) Filamenta superne dilatata (potius fusiformi-incrassata?), apice acuminata, anthera triplo breviora, glabra. Antherae biloculares, lineares, obtusae, basi bifida affixae, erectae, introrsae, olivaceo-fuscae; lobis basilaribus brevibus, acutiusculis. Ovarium liberum, sessile, subglobosum, glabrum, 3-loculare; ovula 5 in quolibet loculo, funiculis suspensa, anatropa. Columna stylina filiformis, erecta. Stigma obtusum. (Descr. juxta specimen sicc. Horti Malmaison.) Baccae caeruleae.

9. D. ODORATA *Blume, Enum.* 1. 13.**) *Schult. Syst.* 7. 350. *Hook. et Arnott. Bot. of Capt. Beechey's Voy.* 218. Caulescens; foliis caulinis elongatis, sublanceolato-linearibus, planis (8-9 lin. latis), marginibus carinaque laevibus; paniculae ramis subdichotomis, patulis ramulisque arcuato-recurvatis; floribus longe pedicellatis; foliolis perigonii . . . D. ensifolia *Lour. Cochinch.* 1. 245.***) (*Rumph.* 5. *t.* 73.****)) D. sandwicensis *Hook. et Arnott.*

---

*) Stamina in floribus completis iterum retractanda.

**) Foliis caulinis confertis, lineari-lanceolatis, caule brevioribus, marginibus revolutis carinaque laevibus; paniculae ramis simplicibus bifidisve, brevibus; pedicellis fasciculato-racemosis, perianthio longioribus. *Blume.*

***) Herba perennis, subcaulescens Radix horizontalis, repens, sublignosa, odorifera, simplex. Folia radicalia congesta, ensiformia, crassa, striata, nitida, reflexa, pedalia. Scapus 3-pedalis, inferius foliosus, superius nudus, teres, tenuis, declinatus; floribus terminalibus, subumbellatis. Perigonium corollaceum, campanulatum, patens; foliola 6, lanceolata, exterius caerulea, interius alba, parva. Filamenta 6, patentia, basi dilatata. Bacca subrotunda, caerulea, trisulcata, 3-locularis, polysperma, minuta. (Ex Lour.)

****) Radix oblique repens, nodosa, lignosa, vix crassitie pennae, rugosa, nigricans. Caules pauci, teretes, ulnares, apice cernui. Folia basilaria Caricis et Schoenanthi, sed multo breviora, glabriora, spithamaea vel pedalia, digitum lata, firma, recta, striata, glauca, costa subtus prominente. Ad genicula caulis folium solitarium brevius, basi convolulum. Flores stellati, caerulei. Perigonii foliola 3 exteriora majora, striata. Filamenta flava. Bacca Oxyacantha minor, ex rotundo obliqua, compressa, punctulata, caerulea, ex violaceo purpureoque nitens, dulcis; seminibus 8-9, glabris, nigris, splendentibus, angulosis. (Ex Rumph.)

Bot. of Capt. Beechey's Voy. 3. 97. (*forma panicula ramosiore, fide Hook.*) — India orientalis, in hortis culta (Blume), Cochinchina (Lour.), Canton, Lappas Island (Hook. et Arnott.), Insulae Sandwicenses (Gaudich.). ♃ — Caules erecti, simplices, inferne squamati, superne foliosi, teretiusculi, glabri, crassitie pennae anserinae, adjecta panicula $2\frac{1}{2}$-pedales. Folia equitanti-disticha, sublanceolato-linearia, apice demum truncata et bifida, inferne parum angusta et complicato-vaginantia, superne plana, striato-nervosa, costa subtus acutangulo-prominente, rigida, glabra, inermia, sesquipedalia, erecto-patula, paniculam subaequantia, 8-9 lin. lata. Paniculae in apice caulis solitariae, erectae, pedunculatae, duplicato-ramosae, 9-8-pollicares, bracteatae; rhachi angulata?, subflexuosa; ramis alternis, remotis, subdichotomis, patulis, bractea fultis; bracteis anguste linearibus, amplexicaulibus, $3\frac{1}{2}$-$1\frac{1}{2}$-pollicaribus, erectis, foliis similibus; pedicellis in ramulis laxe racemosis, subsecundis, curvatis, apice articulatis, glabris, 3-4 lineas longis; bracteolis lateralibus vel vagis, ovato-subulatis. Baccae immaturae subglobosae, pleospermae, nudae, magnitudine grani sinapis. Semina subimmatura, dimidiato-ovata, rugoso-angulata, anatropa. Testa crustacea, atra, nitida, fragilis, laevissima; membrana interna tenuissima, fuscescens, albumini adhaerens; chalaza castaneo-fusca, oblique verticalis. Albumen carnosum, dimidiato-obovatum, album. Embryo axilis, teretiusculus, levissime flexuosus, albumine $\frac{1}{4}$ brevior, albus, acutus; extremitate radiculari subgloboso-incrassata, hilo proxima. (Descr. juxta specimen fructiferum Gaudichaudianum in Insulis Sandwicensibus lectum.) D. nemorosa Lam. Encycl. 2 276. hujus potius loci videtur ex descriptione et synonymia, forte etiam Linn. Mant. 63. huc rectius transferenda. (Schult. fil.) An a D. ensifolia ob folia margine laevissima sat distincta?, in hac folia interdum remotissime et minutissime serrulata. (Hook. et Arnott.)

10. D. JAVANICA. Caulescens; foliis caulinis elongatis, linearibus, planis (5 lin. latis), marginibus carinaque laevibus; paniculae ramis subdichotomis, patulis; floribus longe pedicellatis; foliolis perigonii omnibus 5-nerviis. Rhuacophila javanica (*Blume, Enum.* 1. 14. *Schult. Syst.* 7. 317. 1672*))? *Zolling.*

---

*) Pedunculis bifidis, paucifloris. *Blume.* — Java ♄ — Summitas caudicis sublignosi foliorum lapsu annulata. Folia in apice caudicis circiter 8, approximata, erecta vel erecto-patentia, sessilia et basi vaginantia, anguste lanceolata vel ensiformia, longe acuminata, basim versus quidquam angustata et ima basi in vaginam brevem submembranaceam caudicem amplexantem dilatata, concava?, apicem versus convoluta, vix carinata, uervoso-striata, firmula, supra glaucescentia, dorso e virente fusca, 10-12-pollicaria, medio 8-9 lin. lata. Panicula terminalis, suberecta, laxa, 9-pollicaris; rhachi subflexuosa, compresso-angulata, glabra; ramis solitariis, alternis vel inferioribus subsecundis, laxe erectis, remotis, racemose 9-12-floris, glabris. Bractea infima foliis similis, sed latior et

et Moritzi, Verzeichniss Javan. Pfl. 92. *Zollinger. Herb. Jav. no.* 1967. (*v. s. in Herb. Luc.*) — Insula Java (Gedé etc., alt. 6-9000 ped.) ♃ — Quadripedalis (Zolling.). Caules erecti, simplices, teretes, vaginis foliorum obtecti. Folia disticha, patula, linearia, apice angustato-acutata, striato-nervosa, plana, inferne complicato-carinata et equitanti-vaginata, vaginis margine membranaceis, rigida, glabra, 9-10-pollicaria, 5 lin. lata. Paniculae terminales, solitariae, sessiles, inferne foliatae, superne bracteatae, ramosae, subquinquepollicares, glabrae; ramis alternis, patentibus, subdichotomis. Flores longe pedicellati, in ramulis subracemosi, subcernui, magnitudine D. ensifoliae; pedicellis 5-6 lineas longis, glabris, apice articulatis; bracteolis lateralibus, lineari-subulatis. Perigonium 6-phyllum, glabrum, cyaneum (Zolling.); foliolis ima basi connatis, patentissimis, elliptico-oblongis, obtusiusculis (apice glabris!), 5-nerviis, subaequilongis, interioribus paulo latioribus. Stamina 6, basi foliolorum inserta iisque $\frac{1}{3}$ breviora. Filamenta filiformi-linearia, infra apicem valde fusiformi-incrassata ibique flava, antice? convexa, postice? plana et subtilissime papillosa. Antherae biloculares, obtusae, basi biloba affixae, erectae, secundum longitudinem interne? dehiscentes, flavidae, apertae spiraliter tortae, longitudine filamenti; lobis basilaribus acutiusculis, patulis. Ovarium liberum, sessile, globosum, glabrum, triloculare; loculis polyspermis; ovulis anatropis. Columna stylina terminalis, filiformis, erecta, stamina attingens. Stigma indivisum. (Descr. juxta specimen Zolling. in Herb. Luc.) Forma D. odoratae?

11. D. INTERMEDIA *Endl. Prod.* 28. *Bauer. Ill. Pl. Norf. t.* 178. *Cunningh. in Hook. Companion to the Bot. Mag.* 2. *p.* 375. Foliis radicalibus congestis, lineari-lanceolatis, elongatis, carina marginibusque denticulato-asperis, basi complicata scapoque angulato laevibus; paniculae ramis ramulisque arcuatis; pedicellis nutantibus, perianthium subsuperantibus. *Endl.* — Insula Norfolk. ♃ — Foliola exteriora extus virescentia, basi apiceque ob-

---

subspathacea, 6½-pollicaris; superiores sensim minores et tenuiores, ovato-lanceolatae, subventricosae; summa vix 5 lin. longa. Pedunculi solitarii, alterni, remotiusculi, laxe erecti, glabri, basi nudi, 2-3-flori, 3-4 lin. longi, a basi dichotomi et bractea lanceolato-subulata marcescente 3 lin. muniti; ramulo vel pedicello altero praecociore, simplici, 1-floro, 6-9 lin. longo, altero infra medium dichotomo, bifloro et ad dichotomiam bracteola simili sed minore instructo. Corolla diametro 7 lin. lato; petala integerrima, 5-nervia, glabra, apice obsolete puberula; exteriora oblonga, breviter acuminata; interiora ovato-elliptica cum acumine obtusiore, tenuiora, paululo breviora, quidquam latiora. Stamina circa germen inserta, aequalia, erecta, corolla dimidio breviora. Filamenta glabra, medio incrassata, utrinque subulato-attenuata. Antherae oblongo-lineares, obtusae, basi sagittato-emarginata affixae, erectae, 1¼ lin. longae, biloculares, secundum longitudinem dehiscentes. Germen obovato-subrotundum, apice subretusum, obtuse trilobum, glabrum, staminibus brevius. Stylus erectus, subulatus, sulcatus, glaber, stamina superans. Stigma obsoletum, obtusum. Habitu Dianellis et Dracaenis affinis (Schult. fil.)

scure violascentia; interiora albida, medio viridia. Inter D. ensifoliam *Ait.* et D. montanam *Blum.* media. (Endl.)

12. D. MONTANA *Blume, Enum.* 1. 12. *Schult. Syst.* 7. 750. 1677. *Hasskarl. Pl. rar. et minus cognit. pugill. nov.* 3. Foliis caulinis alternis, lineari-lanceolatis, elongatis, margine carinaque denticulato-asperis; carina baseos subdecurrente; paniculae strictae ramis divisis; pedicellis subfasciculato-racemosis, perianthio parum longioribus; filamentis imberbibus. *Blume.*

α) angustifolia; foliis scabrioribus; racemis multifloris. *Hassk. l. c.*

β) latifolia; foliis latioribus, carina vix decurrente; pedicellis laxe racemosis. *Blume l. c.*

— Java. ♄ — Perigonii foliola exteriora extus viridi-fusca, intus lurido-albida; interiora petaloidea, albida, dorso medio extus flavescentia. Ovarium triloculare; ovula biserialia. Bacca globosa vel irregulariter complanata, 1-3-locularis; loculis 4-(abortu 2-)spermis. (Ex Hasskarl.) Media inter D. ensifoliam et congestam. (Bl.)

Species legitimae mihi haud classificandae.

13. D. CONGESTA *Brown. Prod.* 280. *Schult. Syst.* 7. 350. Foliis caulinis numerosis, alternis, ensiformibus (semunciam latis): marginibus laevibus: carina baseos complicatae scabra; vagina alata, subdecurrente; floribus alternatim congestis. *Brown.* — Nova Hollandia tropica. ♃

14. D. LONGIFOLIA *Brown. Prod.* 280. *Schult. Syst.* 7. 351. (*excl. Bot. Reg.*) Foliis radicalibus ensiformibus, elongatis (semiunciam latis), margine carinaque laevibus; paniculae ramis strictis, parum divisis: pedicellis racemosis, perianthio brevioribus, bractea scariosa duplo longioribus. *Brown.* — Nova Hollandia, circa Portum Jackson. ♃

15. D. LAEVIS *Brown. Prod.* 280. *Schult. Syst.* 7. 351. Foliis radicalibus ensiformibus, planis, caule brevioribus: marginibus carinaque vix elevata laevibus: caulinis paucis, distantibus; panicula subsimplici: pedicellis racemosis. *Brown.* — Nova Hollandia, prope Portum Jackson. ♃

16. D. RARA *Brown. Prod.* 280. *Schult. Syst* 7. 353. Foliis radicalibus linearibus, planis, caule brevioribus: carina marginibusque laevibus; panicula erecta, effusa: ramis simplicibus bifidisve, patentibus, strictiusculis; pedicellis laxe racemosis, perianthio longioribus. *Brown.* — Nova Hollandia tropica. ♃

2) Species dubiae.

17. D. MAURITIANA *Blume, Enum.* 1. 12. *Schult. Syst.* 7. 354. Foliis caulinis confertis, rubro-marginatis, lineari-lanceolatis, margine carinaque denticulato-asperis; paniculae sarmentosae ramis parum divisis; pedicellis racemoso-confertis, pe-

rianthio parum longioribus; filamentis imberbibus. *Blume*. Dracaena mauritiana *Lam. Encycl.* 2. 325. *) — Insula Mauritii, unde in Moluccas. ♄ — An vere Dianellae species.

18. D. DUBIA *Humb. et Kth. Nov. Gen.* 1. 270. *t.* 675. Caulis erecti summitate tetragona, duplicato-paniculato-ramosa, glabra; ramis solitariis, remotis, patulis, bractea foliacea lanceolata semiamplexicauli fultis; floribus longissime pedicellatis, in ramulis laxe racemosis, cernuis, subsecundis; perigonii foliolis oblongis, 7-nerviis, interioribus paulo majoribus: filamentis sub apice fusiformi-incrassatis. Excremis ramosa *Willd. Herb. Schult. Syst.* 7. 354. — Silla de Caracas. ♃ — Caulis (1-2-pedalis Bonpl. mss.); summitas florifera (15-pollicaris) duplicato-paniculato-ramosa, bracteata, quadrangularis, glabra: ramis sparsis, remotis, patulis, bractea foliacea lanceolata acuta semiamplexicauli concava striato-nervosa 2-1½-pollicari fultis. Flores longissime pedicellati, in ramulis laxe racemosi, subsecundi, cernui, magnitudine floris Phalangii Liliaginis; pedicellis filiformibus, arcuatis, 1-2-pollicaribus, apice cum perigonio articulatis, glabris; bracteolis lateralibus vel vagis, ovatis, acuminato-subulatis, 6-7 lin. longis. Perigonium 6-phyllum, saturate caeruleum, glabrum; foliola ima basi connata, stellato-patentissima, 7-nervia, oblonga; tria exteriora paulo minora, apice marginibus involutis acutata; tria interiora obtusa. Stamina 6, basi foliolorum inserta iisque dimidio breviora. Filamenta linearia, infra apicem fusiformi-incrassata, glabra. Antherae biloculares, lineares, obtusae, basi bifida affixae, erectae, fuscae, introrsae, versus marginem secundum longitudinem dehiscentes. Ovarium liberum, sessile, elliptico-tricoccum, glabrum; coccis foliolis exterioribus oppositis. Ovula in coccis 11, angulo centrali inserta, biserialia, sessilia, subhorizontali-reflexa, anatropa. Columna stylina terminalis, filiformis, erecta, longitudine staminum iisve longior. Stigma truncato-obtusum?, indivisum. Capsula (non amplius suppetit) baccata, non dehiscens, ovata, triangularis, perigonio persistente cincta, trilocularis; loculis polyspermis. Semina oblonga, compressiuscula, nigra, nitida.

19. D.? CELEBICA. Pedunculis omnibus dichotomis, multifloris. *Bl.* Rhuacophila celebica *Blume, Enum.* 1. 14. *Schult. Syst.* 7. 317. — Celebes. ♄

20. D.? TRIANDRA *Afzel. Remed. Guin.* 6. *Schult. Syst.* 7.

---

*) Suffruticosa; foliis ensiformibus; scapo sarmentoso, alterne paniculato; floribus pedicellos vix aequantibus. — Insula Borboniae. — Folia e radice ensiformia, recta, 15-18-pollicaria, 10 lin. lata, basi vaginantia, ut in Iride. Scapus folia 2-3-plo superans, serpens, sarmentosus, subangulosus, glaber, paniculas emittens singulas, folio ensiformi breviore stipatas. Paniculae compositae e racemis ramosis multifloris. Flores parvi, alterni, pedicellati, 1½ lin. longi; pedicellis flore paulo longioribus, basi 2-3-squamulosis. Stamina vix longitudine corollae, basi laciniarum inserta. Stylus crassus, breviusculus, persistens. Stigma obtusum. (Lam.) An vere eadem ac planta Blumeana? Vix generis; conf. Cohniae.

354. Caule erecto; foliis dilatato-lanceolatis, integerrrimis, floribus confertis. *Afz.* Dracaena hirsuta *Thunb in Dalm. Diss.* 3.*) — Sierra Leone. — Caulis brevis, simplex, angulatus, scaber, pedalis et altior. Folia plura, centralia, 7-12-poll., 3-4 poll. lata, basi squamis magnis, imbricatis, striatis, acutis, rufo fuscove hirsutissimis, vaginantia, conferto-alterna, erecta, acuminata, striis raris, lineis plurimis, subtus etiam transversis, initio utrinque pilosa, dein supra glabrata, subtus pilis raris, nervo medio margineque rufo-hirsuta. Panicula terminalis inter bases foliorum, erecta, pedalis et ultra. Pedunculus communis striatus, hirtus, basi squama una alterave lanceolata. Pedunculi partiales numerosi, longi, adscendentes, hirti, bractea lanceolata, caduca, inferne utplurimum aggregati, immo verticillati, superne sparsi, remoti, omnes apice 5-flori. Flores oblongi. Perigonii foliola tenuissime membranacea, pellucida, albida; 3 exteriora lanceolata, ima basi coalita, dein erecta; 3 interiora oblonga, basi separata, apice incurvo-conniventia, purpureo-violacea, cum exterioribus alternantia illisque multo longiora. Filamenta 3, albida, foliolis 3 interioribus basi inserta; 2 brevia, compressa, subulata; tertium exterius, longius, subsetaceum, basi villis longis articulatis albis cinctum. Antherae erectae, filamentorum breviorum magnae, oblongae, tetragonae, luteae; filamenti longi minor, ovalis, intra gibba, albida, extra planiuscula, violacea. Pollen stramineum. Ovarium superum, ovato-trigonum, niveum, nitidum. Stylus longitudine staminis longi, filiformi-attenuatus, subincurvus, colore sordido. Stigma rotundato-depressum, papulosum, hyalinum. Bacca oblongo-sphaeroidea, stylo remanente coronata, 3-locularis; cute tenui, glabra, atra, nitidiuscula; pulpa thalassina, insipida. Semina plura, columnae affixa, nidulantia, oblongo-difformia, compressa, fusca, subnitida; tunica membranacea, testacea; corculo lineari. (Ex Afzel.) Ipsi auctori generis dubii et forte novi. Commelynea?

21. D.? OBSCURA. Foliis lineari-ensiformibus, basi connatis; glandula inter filamentum et antheram. *Forst.* Anthericum Adenanthera *Forst. Prod. n.* 149. *Willd. Spec.* 2. 142. Conanthera? Forsteri *Spreng. Syst.* 2. 91. *Schult. Syst.* 7. 432. Phalangium Adenanthera *Poir. Encycl.* 5. 252. — Nova Caledonia. ♃ — Radix fibrosa. Folia linearia, canaliculato-triquetra. Scapus superne paniculatus. Flores nutantes. Petala inaequalia. (Spreng.) Willdenow (in Schrad. Journ. 1. 288.) jussit expungi in suis Spec. pl. 2. 140. et ad Dracaenam ensifoliam adscribere tanquam eandem speciem.

Dianella (Dracaena *Dalm. Diss.* 3. Cordyline *Commers. mss. Schult. Syst.* 7. 439. *Willd. Herb. no.* 6710.) hemichrysa *Lam. Encycl.* 2. 276., ex Insula Borboniae (nec Mauritii), est Asteliae species, A. veratroidi *Gaudich.* simillima.

---

*) Foliis obovato-oblongis, acuminatis, hirsutis. Thunb.

II. ASPARAGEAE KUNTH in Act. Acad. Berol. 1842. p. 35.

Perigonii foliola 6, basi connata, petaloidea, aequalia, persistentia. Antherae dorso affixae. Ovarii loculi 2- vel pluriovulati. Ovula amphitropa (Endl.). Stigmata magis minusve connata. Bacca. Testa atra, tenuis, membranacea, albumini corneo-cartilagineo adnata. Embryo in albumine transversus. *Herbae perennes, suffrutices vel frutices erecta, scandentia vel volubilia. Folia sparsa, squamaeformia (stipulae auct.), interdum basi calcarato-spinosa, nunc pedunculos steriles (Link., folia auct., cladodia Kth.), nunc fertiles, nunc ambos stipantia; illi fasciculato-congesti, rarius terni-solitarii, acutati, capillares, filiformes, lineares vel subulati, teretes, angulati vel compressi, interdum plano-foliacei; fertiles* 1-3, *rarius plures in quolibet fasciculo sterilium, raro in axillis ramulorum* 1-2, *uniflori, supra basim, medio vel sub apice articulati, interdum in ramulis aphyllis racemosim disposi. Flores interdum dioeci.*

ASPARAGUS *LINN. ET AUCT. ex parte., KUNTH in Act. Acad. Berol.* 1842. *p.* 34.

Flores dioeci. Perigonium corollaceum, profunde 6-partitum, persistens; foliolis aequalibus, uninerviis, campanulato-conniventibus. Stamina 6, basi foliolorum inserta iisque breviora. Filamenta subulato-filiformia. Antherae biloculares, ovato-oblongae, emarginatae, dorso supra basim bifidam affixae, introrsae, erectae; in floribus femineis effetae. Ovarium liberum, elliptico-globosum, sessile, triloculare; in floribus masculis effetum et sterile; ovula in loculis gemina, axi centrali affixa, superposita, amphitropa (Endl.). Columna stylina terminalis, filiformis, decidua. Stigma trifidum; laciniis recurvatis. Bacca globosa, trilocularis; loculis dispermis. Semina dorso convexa, ventre angulata ibique centro per hilum punctiforme affixa; testa tenuis, atra, subtilissime impresso-punctulata, nitida, albumini duro corneo-cartilagineo arcte adnata. Embryo cylindraceus, utrinque obtusus, leviter curvatus, oblique transversus, hilo lateralis, albumine vix brevior; extremitate radiculari ab hilo vix quarta circuitus parte remota. *Herbae vel suffrutices ramosa, saepe rhizomatosa. Folia sparsa, squamaeformia, magis minusve approximata, nunc pedunculos steriles, nunc fertiles, nunc*

ambos stipantia, illi fasciculato-congesti, rarius terni, gemini vel solitarii, acutati, capillares, filiformes, aciformes vel subulati; fertiles 1-3-plures in quolibet fasciculo sterilium vel in axillis ramulorum gemini vel solitarii, uniflori, sub apice noduloso-articulati.

1) Species legitimae.

a) Cladodia teretiuscula vel (siccatione?) obtusangula.

1. A. TENUIFOLIUS *Lam. Encycl.* 1. 204. *Redouté, Lil. t.* 434. *Cand. Fl. Gall.* 3. 173. 5. 309. *Seb. et Maur. Prodr.* 130. *Bresl. Diss. n.* 33. *Mart. et Koch. Deutschl. Flor.* 2. 562. *Koch. Synops.* 704. *Schult. Syst.* 7. 320. Glaber; caule herbaceo, erecto, paniculato-ramosissimo ramisque teretibus, laevibus; foliis squamaeformibus, basi abbreviato-herbaceo-calcaratis; cladodiis fasciculatis (20 et pluribus), capillaceis; pedunculis solitariis, elongatis, sub apice articulatis; antheris ovato-cordatis, filamento toto multo brevioribus. Asparagus sylvaticus *Waldst. et Kit. Hung.* 3. 223. *t.* 201. *Willd. Enum.* 373. *Ej. Herb. no.* 6678. (A. macrocarpus *Kit. olim.*) *Host. Austr.* 1. 439. *Roth. Germ.* 1. 2. 55. A. sylvestris, tenuissimo folio. *Bauh. Pin.* 490. A. officinalis β *Linn. Spec.* 448. *Willd. Spec.* 2. 150. A. officinalis δ *Linn. Mant.* 366.

β) A. collinus *Jan.*; nodulo magno suborbiculari sub flore. *Schult. l. c.*

— In sylvaticis Banatus, Hungariae, Croatiae, Podoliae, Galliae australis et Italiae; β prope Parmam. ♃ — Radices fasciculatae, plures, pallide fuscae; radiculis brevibus, fibrosis (Waldst. et Kit.); turionibus edulibus, tenuioribus et durioribus quam in A. officinali. Caules plures, erecti, 1½-2-pedales, teretes, laeves, superne paniculato-ramosissimi et subflexuosi; ramis ramulisque patentibus, glabris. Folia squamaeformia, ovato-lanceolata, hyalina, basi abbreviato-herbaceo-calcarata. Cladodia fasciculata (20 et plura*)), capillacea, mucronulata, glabra, magis minusve curvatula, 6-8 lin. longa, patula. Flores dioeci, in fasciculis cladodiorum solitarii, longe pedunculati, cernui, magnitudine floris A. officinalis; masculi: Pedunculi filiformes, glabri, sub apice articulati, curvati, semipollicares. Perigonium 6-phyllum, subturbinato-campanulatum, viride, glabrum; foliolis lanceolato-oblongis, obtusis, uninerviis, nervo sub apice evanescente, basi connatis, subaequalibus. Stamina 6, tria usque ad medium foliolorum adnata iisque ⅓ breviora, tria alterna usque ad ⅓ altitudinis foliolorum adnata iisque fere dimidio breviora. Antherae biloculares, parvae, ovato-cordatae, emarginatae, dorso

*) 40 et plura in fasciculis 2 ad ramorum ramulorumque basin. (Waldst. et Kit.)

affixae, introrsae, flavae, filamento toto multo breviores. Pistillum rudimentarium, subrotundum vel subconicum. Flores feminei longius pedunculati (pedunculo robustiore, 8-9 lin. longo): Perigonium masculo simillimum, nisi campanulatum et foliolis paulo latioribus (oblongis). Stamina 6, effeta, foliolis inferne adnata iisque magis dimidio breviora. Ovarium (fecundatum) liberum, sessile, subrotundo-obovatum, glabrum, perigonio paulo brevius, triloculare; ovula in loculis 2, superposita. Columna stylina terminalis, continua, erecta, ovario triplo brevior. Stigma trifidum; laciniis recurvatis, papillosis. Baccae pendulae, globosae, magnitudine cerasi, coccineae, nitidae; medulla subcarnosa, alba, dulci. Semina hinc planiuscula, inde convexa, nigra, hilo albo. (Descr. fructus ex Waldst. et Kit.)

2. A. DECLINATUS *Linn. Spec.* 449. *Lam. Encycl.* 1. 294.*) *Mill. Dict. n.* 7. *Willd. Spec.* 2. 151. *Ej. Herb. n.* 6679. (*mas.*) *Thunb. Prod.* 66. *Ej. Fl. Cap. ed. Schult.* 333. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. *p.* 273 *Bresl. Diss. n.* 32. *Schult. Syst* 7. 351. Glaber; caule herbaceo, erecto, paniculato-ramosissimo; ramis (declinatis Thunb.) obtusangulis, striatulis; foliis squamaeformibus, basi abbreviato-herbaceo-calcaratis; cladodiis fasciculatis (7-12), subcapillaceis, acutato-mucronulatis, leviter curvatis; pedunculis (masculis) geminis, elongatis, medio articulatis; antheris oblongis, autiusculo-mucronulatis, toto filamento fere dimidio brevioribus. Asparagus officinalis ex Chili *I. C. Schauer in Act. Bonn.* 19. *suppl.* 1. 445. (*excl. Linn.*) — Cap. b. spei (Linn., Thunb.), Insula Franciae (Lam.), Chili, prope Capiapo (Meyen.). ♃ — Caulis erectus?, paniculato-ramosissimus, glaber; ramis sparsis, patentibus, exsiccatis obtusangulis, striatulis. Folia squamaeformia, triangulari-ovato-lanceolata, acuminata, hyalino-membranacea, in ramis primariis basi retrorsum abbreviato-herbaceo-calcarata. Cladodia fasciculata (7-12), tenuia, subcapillacea, acutato-mucronulata, leviter curvata, glabra, 7-9 lin. longa, in ramulis internodia duplo-quadruplo superantia. Pedunculi (masculi) in axillis ramulorum gemini, tenues, recurvati, glabri, 3-4 lin. longi, medio articulati. Flores magnitudine A. officinalis. Perigonium 6-phyllum, campanulatum, membranaceum, glabrum, viridulum?; foliolis lanceolatis, obtusis, uninerviis, nervo infra apicem evanescente, basi connatis; exterioribus paulo majoribus. Stamina 6, perigonio $\frac{1}{4}$ breviora, ejus foliolis fere usque ad $\frac{1}{3}$ altitudinis adnata. Filamenta angusta. Antherae biloculares, oblongae, acutiusculo-mucronulatae, basi bifidae, dorso affixae, introrsae, flavidae, toto filamento parum breviores. Pistillum effetum. Ova-

*) Caulis gracilis, teres, debilis, ramosus, 3-4-pedalis; ramis inclinatis vel pendulis. Folia setacea, fasciculata, 3-9. Stipulae sub ramis et fasciculis parvae, membranaceae, basi in spinam desinentes, amplexicaules. Flores minores quam in A. officinali, fasciculati, pedunculati; pedunculis 2-3 lin. longis, medio articulatis. (Lam.) Lamark varietatem distinguit β caule minore, ramis surrectis. (A. mauritianus *Hort. Paris.*)

rium oblongum. Columna stylina integra, brevis. (Descriptio juxta specimen Herb. Willd. no. 6679.) Cladodia tenuiora, sed longiora quam in A. officinali. Vidi in specimine chilensi Meyeniano ut sequitur: Caulis herbaceus, erectus?, paniculato-ramosissimus; ramis sparsis, patentibus, teretiusculis, laevibus. Folia squamaeformia, triangulari-ovato-lanceolata, hyalino-membranacea, glabra, in ramis primariis basi calcarata; calcare retrorso, brevi, herbaceo. Cladodia fasciculata, capillacea, acutato-mucronulata, leviter curvata, glabra, inaequalia, longiora 8-9 lin. longa, in ramulis internodia multo superantia. Pedunculi (masculi) in ramulis axillares, gemini, subcapillacei, recurvati, glabri, supra medium ($\frac{2}{3}$ altitudinis) articulati. Flores magnitudine fere A. officinalis. Perigonium 6-phyllum, campanulatum, membranaceum, glabrum; foliolis late lanceolatis, obtusis, uninerviis, nervo infra apicem evanescente, basi connatis, exterioribus suboblongis, interioribus lanceolatis. Stamina 6, perigonio $\frac{1}{4}$ breviora, ejus foliolis fere usque ad $\frac{1}{4}$ altitudinis adnata. Filamenta angusta. Antherae biloculares, oblongae, obtusae, obsolete mucronulatae, basi bifido-cordatae, dorso affixae, introrsae, flavidae, filamento toto dimidio breviores. Pistillum effetum. Ovarium oblongum. Columna stylina erecta, brevis, integra?.

3. A. OFFICINALIS *Linn. Spec.* 448. (*excl. β.*) *Lam. Encycl.* 1. 294. (*excl. β.*) *Engl. Bot. t.* 339. *Fl. Dan. t.* 803. *Willd. Spec.* 2. 150. (*excl. α ex parte et β.*) *Ej. Enum.* 373. *Ej. Herb. no.* 6677. *Smith. Brit.* 1. 369. *Cand. Gall.* 3. 173. (*excl. α.*) *Mert. et Koch. Germ.* 2. 560. *Wahlenb. Suec.* 204. *Bresl. Diss. n.* 31. *Bieberst. Fl. Cauc.* 1. 281. (*excl. var.*) *Bess. Enum.* 1. 14. *Pursh. Flor.* 1. 235. *Torr. Flor.* 1. 357. *Guss. Pr. Fl.* 1. 420. *Hayne, Arzneigew.* 8. *t.* 29. *Schkuhr. Handb. t.* 96. *Koch. Syn.* 704. *Nees. Gen.* 2. *t.* 14. *Schult. Syst.* 7. 317. 1673. Glaber; caule herbaceo, erecto, paniculato-ramosissimo; foliis squamaeformibus, basi abbreviato-herbaceo-calcaratis; cladodiis fasciculatis (6-9), setiformibus, rectis; pedunculis 1-2, elongatis, supra medium articulatis; antheris subovato-oblongis, obtusis, muticis, longitudine fere toti filamenti. A. sativa *Bauh. Pin.* 489. (A. officinalis altilis *Linn.*) *Mill. Ic. t.* 55. *f.* 1. *Hall. Helv. n.* 1239.

β) maritimus β *Lam. Encycl.* 1. 294. (*excl. Clus.*) *Smith. Brit.* 1. 369. *Hall. Belg.* 1. 278. A. officinalis α maritimus *Linn Spec.* 448. (A. maritimus, crassiore folio. *Bauh. Pin.* 490.) *Willd. Spec.* 2. 150. (*excl. Clus.*) Asparagus prostratus *Dumortier. Florul. Belg.* 178. (*fide Schult. Syst.* 1673.) A maritimus *Mill. Dict. n.* 2.

γ) strictus *Dethard apud Mert. et Koch. l. c.*

δ) serotinus; caule triquetro, obtusangulo, herbaceo; aculeis stipularibus setaceis; foliis capillaribus, fasciculatis. *Wender. Cat. Hort. Marb.* 1807.

— In Europae australioris ericetis maritimis et pratis humentibus, ab Anglia et Gallia in Siciliam, inque Tauria, Sibiria

et ? Japonia spontaneus, ex Europa, ubi frequenter cultus, in Indiam orientalem et Americam borealem introductus; in Persia indigenum esse suspicatur Royle, Ill. ♃ — Rhizoma horizontale, repens, radiculis longissimis carnosis teretibus obsitum, turiones emittens. Caules annui, erecti, paniculato-ramosissimi, pedales, in cultis 5-pedales; ramis sparsis, patentibus, teretibus, striatis, glabris. Folia squamaeformia, triangulari-ovato-lanceolata, hyalino-membranacea, glabra, in ramis primariis basi retrorsum calcarata; calcare brevi, herbaceo. Cladodia fasciculata (6-9), setiformia, acutato-mucronulata, rectiuscula, glabra, inaequalia, 7-9 lin. longa, in ramulis internodia magis minusve superantia. Pedunculi uniflori, in axillis ramulorum gemini, tenues, recurvati, glabri, supra medium articulati, 3-5 lin. longi. Flores dioeci, inodori; masculi: Perigonium 6-phyllum, campanulatum, membranaceum, glabrum, viride; foliola elliptico-oblonga, apice rotundata, uninervia, nervo apice evanescente, subaequalia, basi connata. Stamina 6, perigonio $\frac{1}{4}$ breviora, ejus foliolis usque ad $\frac{1}{3}$ altitudinis adnata. Filamenta angusta. Antherae biloculares, subovato-oblongae, obtusae, muticae, basi cordato-bifidae, dorso affixae, introrsae, flavidae, longitudine fere toti filamenti. Pistillum effetum; ovario turbinato-obovato; stylis 3 rudimentariis, brevibus, distinctis. Flores feminei: Perigonium maris. Stamina plane effeta. Ovarium liberum, sessile, subglobosum, glabrum, triloculare; ovula 2 in quolibet loculo, ejus angulo interno affixa et superposita, sessilia, subrotunda, amphitropa. Columna stylina terminalis, erecta, ovario dimidio brevior. Stigma trifidum; laciniis recurvatis, interne papillosis. Baccae sphaericae, magnitudine pisi, laeves, coccineae, glabrae, nitidae, succulentae, 4-6-spermae. Semina irregulariter hemisphaerica, dorso convexa, ventre trigona ibique hilo parvo peltatim affixa, atra, subtilissime celluloso-reticulata, nitidula. Testa tenuis, albumini adhaerens. Albumen semini conforme, durum, corneo-cartilagineum, album. Embryo teretiusculus, utrinque obtusus, leviter curvatus, in dorso albiminis transversalis, hilo lateralis, albumine vix brevior. De germinatione Asparagi tractaverunt Mirbel (*in Ann. de Mus. XIII.* 156. *t.* 14. *f.* 28—38.) et Cruse (*de Asparagi officinalis germinatione. Regiom.* 1828. 8*vo.*).

4. A. GLYCYCARPUS *Hort. Berol.* 1847. Glaber; caule herbaceo, erecto; ramis teretiusculis, sublaevibus, glabris; foliis squamaeformibus, basi herbaceo-calcaratis; cladodiis fasciculatis (3-6), tenuiter setiformibus, teretiusculis, acutato-mucronulatis, rectiusculis, glabris; pedunculis fructiferis geminis, supra medium articulatis. — Patria ? ♃ — Rami teretiusculi, obsoletissime striatuli, laeves, glabri, subflexuosi; ramuli patentes, virides. Folia squamaeformia, marcescendo-lacerata et destructa, basi retrorsum calcarata; calcare herbaceo. Cladodia fasciculata (3-6), tenuiter setacea, teretiuscula, vix compressiuscula, acutato-mucronulata, rectiuscula, viridia, glabra, 4—7 lin. longa. Pe-

dunculi fructiferi ad originem ramorum gemini, oppositi, patentissimo-penduli, filiformes, glabri, 5-6 lin longi, supra medium articulati. Baccae globosae, mucronatae, perigonio persistente fultae, laeves, glabrae, coccineae, nitidae, magnitudine grani piperis, trispermae. Semina subrotundo-elliptica, dorso convexa, ventre obtusangula vel subexcavata, nigra, laevia, vix nitidula. Hinc A. scabro, inde A. officinali affine? A. trichophyllus *Hort. Berol.* 1847. (*nec Bunge?*) a mox descripto nonnisi differt pedunculis fructiferis infra apicem (nec supra medium) articulatis; descriptio sequitur: Rami teretes, laeves, obsoletissime striatuli, glabri, viriduli, patentes, inermes, flexuosi, varie torti, patentes; ramuli divaricati. Folia squamaeformia, marcescendo-lacerata, calcare retrorso herbaceo basi instructa. Cladodia 5-12, fasciculata, tenuia, setacea, acutato-submucronulata, teretiuscula, hinc subangulata, carnosula, glabra, viridia, rectiuscula, inaequalia, patentia, in ramulis internodia magis minusve superantia, 6-9 lin. longa. Pedunculi fructiferi ad originem ramulorum gemini, patentissimi, 4 lineas longi, $\frac{1}{5}$ infra apicem articulati, filiformes, glabri, recti. Baccae globosae, columna stylina apicatae, perigonio suffultae, laeves, glabrae, coccineae, nitidae, trispermae, magnitudine grani piperis. Semina subrotunda, hilo contrarie depressa, subtilissime celluloso-reticulata, nigra, nitidula. Testa tenuis, albumini carnoso-cartilagineo arctissime adnata. Embryo transversus, cylindraceus, utrinque peripheriam attingens, ad extremitatem cotyledonarem parum tenuior et leviter inferne curvatus; radicula obtusa.

5. A. SCABER *Brign Fasc. Pl. Forojul.* 22. *Schult. Syst.* 7. 318. *Visiani, Flor. Dalm.* 1. 161. *Tenore, Syll.* 177. *Koch. Synops.* 704. (*excl. Linn.*) Caule herbaceo, erecto; ramis teretibus, striatis, scabris; foliis squamaeformibus, basi calcarato-spinosis; cladodiis fasciculatis (3-8), setiformibus, mucronatis, siccis obsolete angulatis, rectis, scabris *); pedunculis geminis, supra medium articulatis; antheris cordato-oblongis, mucronatis, filamento toto dimidio brevioribus. A. amarus *Cand. Cat. Monsp.* 1812. 81. *Ej. Flor. Gall.* 5. 309. (A. maritimus, crassiore folio. *Bauh. Pin.* 490. **)) *Redouté, Lil. t.* 446. *Mert. et Koch. Germ.* 2. 561. (*excl Linn.*) *Duby. Bot. Gall.* 1. 458. *Host. Austr.* 1. 439. *Tenore, Flor. Neap.* 3. 375. A. marinus *Clus. Hist.* 2. 179. *ic. Reichenb. Germ.* 118. A. maritimus *Pett. Bot. Wegw. n.* 120. (*fide Vis.*) *Tenore, Ind. sem.* 1834. *in not.* A. officinalis *B* maritimus *Tenore, Syll.* 176. A. polyphyllus *Steven in Herb. proprio et reg. Berol.* — In maritimis Galliae meridionalis, Italiae (Apuliae), Regni Maroccani (Tanger, Goudot.), Dalmatiae

---

*) Cladodia 3-8, plerumque 3-5, subulata, subtetragona, marginibus cartilagineo-scabrida. (Ex Schult.)

**) Potius ad A. officinalem β maritimum pertinet?

(Visiani), Tauriae (Steven) inque deserto Uralensi (Less.). ♃ — Flores flavescenti-virides; masculi magnitudine A. officinalis; pedunculo 4-5 lin. longo, supra medium articulato. Perigonium 6-phyllum, membranaceum, glabrum; foliola oblonga, apice rotundata, uninervia, nervo infra apicem evanescente, basi connata, campanulato-conniventia, subaequalia. Stamina 6, foliolis usque ad $\frac{1}{3}$ altitudinis adnata iisque parum breviora. Filamenta filiformia, inferne ubi adnata latiora. Antherae biloculares, oblongae, mucronatae, cordatae, introrsae, dorso affixae, flavidae, filamento toto dimidio breviores. Pistillum rudimentarium subturbinatum. (Descr. juxta specimen prope Tergestum lectum.) Flores feminei dimidio minores, pedunculo $2\frac{1}{2}$-3 lin. longo: Perigonium maris. Stamina 6, effeta. Antherae sagittatae, effetae. Ovarium liberum, globosum, sessile, glabrum, 3-loculare; ovula in loculis 2, superposita, subrotunda. Columna stylina erecta, ovario dimidio brevior, perigonium aequans. Stigma 3-fidum; laciniis recurvatis. (Descr. juxta specimen cult. Hort. Paris.) Baccae (in specimine monspessulano) globosae, coccineae, nitidae, magnitudine pisi maximi. Interdum glabrescit vel foliis herbaceo-calcaratis ludit. Differt ab A. officinali (cujus varietas maritima etiam in nostro littore frequens) fructibus duplo majoribus; stipulis spinescentibus, turionibus intense amaris, magnitudine et rigiditate omnium partium, caule interdum subscabro, foliis cujusvis fasciculi numerosioribus. (Cand.)

6. A. TRICHOPHYLLUS *Bunge, Enum. plant. Chin. bor. no.* 369. *p.* 65. *Bong. et Mey. Verzeichn. d. im J.* 1838. *am Saisang-Nor und am Irtysch gesammelten Pfl. p.* 74. (*Mém. de l'Acad. des sc. de Petersburg. Tom. IV.*) *Karelin et Kirilow in Bull. de la Soc. des naturalistes de Mosc.* 1842. 3. 518. Scabriusculus; caule herbaceo, volubili; stipulis (foliis) setaceo-aculeatis; foliis (cladodiis) fasciculatis, subsenis, setaceis, arcuatis; floribus dioecis; tubulo floris masculi infundibuliformis limbo breviore; filamentis anthera paulo longioribus. *Bong. et Mey.* A. neglectus *Karelin et Kirilow. Enum. in Bull. de la Soc. des naturalistes de Mosc.* 1841. *n.* 4. *p.* 750. (*fid. Karel. et Kir.*)

α) trichophyllus; foliis (cladodiis) capillaceis, subglabris. A. trichophyllus *Bunge l. c.* A. officinalis β gracilis *Ledeb. Fl. Alt.* 2. 43. (*excl. synon.*)

β) medius; foliis (cladodiis) elongatis, setaceis, subglabris. *Bong. et Mey.* A. officinalis α *Ledeb. l. c.*

γ) trachyphyllus; foliis (cladodiis) setaceis, brevioribus, tuberculato-scabris. *Bong. et Mey.* A. officinalis δ flexuosus *Ledeb. l. c.* A. maritimus *Pall.* A. vulgaris var. maritima *Pall.* A. purpurascens *Bieb. Herb. ex salsuginosis depressis circa Sarepta.* A. brachyphyllus *Turcz. in Bull. de la Soc. des naturalistes de Mosc.* 1840. *XIV. p.* 78. *ex montosis lapidosis Chinae borealis* (*forma foliis pedunculisque brevioribus*).

— Crescit α ad fluvium Kurtschum, locis umbrosis; β in pratensibus ad Irtysch; γ ad fl. Bukan et ad radicem montium Arkaul, locis arenosis. ♃ — Species modo crescendi, habitu gracili et angusto (ob ramos breves), caule volubili, ramis arcuato-patentissimis vel saepe refractis, stipulis (foliis) deorsum aculeo longe setaceo armatis et aliis notis ab A. officinali *L.*, A. amaro *Cand.* et maritimo *Bieb.* facile dignoscenda. (*Bong. et Mey.*) Quid? Asparagus officinalis γ decorticatus; cortice membranaceo secedente, ramis patentibus, flexuosis, foliis (cladodiis) patentibus, arcuatis (ex Sibirica altaica). *Ledeb. Flor. Alt.* 2. 43.

7. A. DAVURICUS *Fisch. Hort. Gorenk.*, *Link. Enum.* 1. 340. *Spreng. Syst.* 2. 95. *Bresl. Diss. n.* 29. *Schult. Syst.* 7. 321. Caule herbaceo, erecto; ramis rectis; foliis fasciculatis, setaceis, elongatis; pedunculis solitariis, nutantibus. *Link.* — Davuria. ♃ — Caulis 2-3-pedalis. Folia (cladodia) pauca in fasciculo, pollic. et 6 lin. longa. Pedunculi 3 lin. longi. Corolla parva. (Lk.) Intermedius A. maritimum inter et officinalem, forte hujus alteriusve varietas. (Bresl.)

8. A. CASPIUS *Hort. Vindeb.*, *Schult. Syst.* 7. 322. Caule herbaceo, erecto; ramis patentibus; foliis fasciculatis, setaceis; floribus campanulatis, dioecis; pedunculis axillaribus, geminis, reflexis, infra medium geniculatis. *Schult.* — In littore Maris Caspii. ♃ — Proximus A. davurico *Fisch.*, ut videtur; affinis quoque A. maritimo *Pall.* (Schult.) Rami horizontales, fere patentes, ramulosi, non flexuosi, angulosi, striati, obsolete scabriusculi. Stipulae triangulari-ovatae, acuminatae, membranaceae, dorso carinatae, basi mucronulo obsolete subpungente, $1\frac{1}{2}$-2 lin. longae, superiores minores. Cladodia plerumque 5 in fasciculis alternis, rarius 3-4, undique patentia, rigidula, acuta, glaucescenti-viridia, tenuissime cartilagineo-serrulata, 6-10 lin. longa. Pedunculi gemini, floribus longiores, geniculo basi propiore. Perigonium paulo minus quam in A. officinali, profundius 6-fidum; laciniae virescenti-albidae, dorso stria intensiore, campanulato-conniventes, non reflexae. Baccae globosae, stylo persistente mucronatae, rubrae, minores quam in A. officinali. (Schult.) Planta (cult.?) Herb. Lucae est probabiliter A. scaber ramis glabratis.

9. A. MARITIMUS *Pall. It.* 2. 329. *Bieb. Flor.* 3. 270. *Link. Enum.* 1. 340. *Bresl. Diss. n.* 30. (*excl. syn. ad A. amarum spectant.*) *Schult. Syst.* 7. 319. *Ledeb. Ic. t.* 393. *Ej. Flor. Alt.* 2. 44. *Kar. et Kiril. Enum.* 200. Caule ramosissimo ramisque patentissimis, flexuosis, striatis, scabriusculis; foliis squamaeformibus, basi herbaceo-subcalcaratis; cladodiis 1-2, subulatis, teretiusculis, acutato-subpungentibus, rectis, glabriusculis, persistentibus; pedunculis brevibus, geminis, infra apicem articulatis; antheris cordato-oblongis, apice emarginatis, muticis, filamento toto fere dimidio brevioribus. A. Tauscheri *Fisch. Cat. Gorenk. et in Willd. Herb. n.* 6695. A. officinalis var. humilis brevifolia *Bieb. Flor.* 1. 281. (*in sabulosis deserti Cumani*). A. inderiensis

riensis *Blume in litt.* Asparagus no. 6. var. I. *Gmel. Sib.* 1. 38. (*fide Ledeb.*) — In campis vastis, salsuginosis et arenosis Maris Caspii et in Transwolgensibus, ad lacum Inderiensem (Bieb.), in subsalsis ad fl. Irtysch usque ad montem Arkaul (Ledeb.), in arenosis Songariae (Kar. et Kir.) et in Armenia (Szov.). ♃ — Radix transversalis, fibris carnosis ut in A. officinali. Caulis humilior, obtusangulus, flexuosus, undique a basi ramosissimus; ramis ramulisque elongatis, patentissimis caulique similibus. (Bieb.) Flores masculi paulo minores quam in A. officinali. Perigonium 6-phyllum, campanulatum, glabrum, viridulum; foliola oblonga, obtusa, uninervia, inferne connata, superne demum reflexa. Stamina 6, foliolis usque ad $\frac{1}{4}$ altitudinis adnata iisque $\frac{1}{3}$ breviora. Antherae biloculares, lineari-oblongae, emarginatae, basi cordatae, introrsae, flavae, filamento toto fere dimidio breviores. Pistillum rudimentarium, globulosum, sessile. (Descr. juxta specimen herb. Luc. e Turcomania.) Flores feminei minores: Perigonium maris. Stamina completa, sed effeta, basi foliolorum inserta iisque triplo breviora. Ovarium liberum, sessile, obovato-globosum, triloculare; ovula 2 in quolibet loculo, superposita. Columna stylina erecta, ovario duplo triplove brevior. Stigma trifidum; laciniis recurvatis. Baccae (A. officinalis Bieb.) globosae, magnitudine pisi. (Descr. juxta specimen caspium Herb. prop.) Suppetit in Herb. reg. Berol. specimen fructiferum a Szovits in Armenia lecta, a caspiis eo diversum ut multo robustius.

10. A. ACUTIFOLIUS *Linn. Spec.* 449. *Duham. Arb. t.* 31. *Lam. Encycl.* 1. 296. *Desf. Atl.* 1. 306. *Willd. Spec.* 2. 153. *Ej. Enum.* 374. *Ej. Herb. no.* 6689. *fol.* 2-6. (*fol.* 1. *est specimen macrum cultum?*) *Mill. Dict. n.* 3. *Sibth. Graec. t.* 337. (*Park. Theatr.* 454. *f.* 3.) *Cand. Gall.* 3. 173. *Mert. et Koch. Germ.* 2. 562. *Brot. Lus.* 1. 523. *Seb. et Maur. Prodr.* 130. *Guss. Prod.* 1. 421. *Bresl. Diss. n.* 16. *Schult. Syst.* 7. 326. *Koch. Syn.* 704. *Griseb. Spicil.* 400. Caule fruticoso; ramulis teretibus, sulcatis, subhirtello-scabris; foliis squamaeformibus, haud calcaratis; cladodiis fasciculatis (4-12), robustis, subulatis, mucronato-pungentibus, teretiusculis (Koch.), exsiccatis angulatis, glabris, persistentibus; pedunculis brevibus, supra medium articulatis; antheris oblongis, mucronulatis, filamento dimidio brevioribus. A. Corruda *Scop. Carn.* 1. 248. — In sterilibus saxosis Europae meridionalis (Galliae, Hispaniae, Lusitaniae, Ins. Balearicarum, Sardoae et Siciliae, Italiae, Illyriae, Dalmatiae, Macedoniae, Thraciae, Peloponnesi), Asiae minoris (Bithyniae), Africae borealis et Insularum Canariensium. ♄ — Caules plures, valde ramosi, subscandentes vel erecti, scabri, teretes, superne angulosi, sulcati, striati; rami creberrimi, horizontaliter patentes, sulcati, angulosi, scabri. Cladodia 4-12 in quolibet fasciculo, teretia, subulata, mucronata, pungentia, glabra, 1-2lin.longa; fasciculis valde approximatis. Flores solitarii, saepius gemini, cernui

erectique, odori, flavicantes, saepius (semper!) diclini; masculi parvi: Perigonium 6-phyllum; foliolis oblongis, obtusis, uninerviis, basi connatis, campanulato-conniventibus. Stamina 6, foliolis inferne adnata iisque $\frac{1}{4}$ breviora. Filamenta filiformia. Antherae generis, oblongae, apice mucronulatae, basi cordatae, flavae, toto filamento fere dimidio breviores. Pistillum effetum? Ovarium obovato-substipitatum, tricoccum; ovula in loculis duo, collateralia, effeta. Columna stylina erecta, ovario brevior. Stigma trifidum. Baccae nigrae (Griseb.; albido-cinereae Murr.), globosae, 1-3-spermae. (Descr. floris secundum specimen Gallo-Provinciae, reliqua ex Schult.). Variat foliis gracilioribus, minus rigidis, sic etiam cultus. (Schult.) Tenore (*Syll.* 177.) duas distinguit varietates: B, foliis gracilibus, minus rigidis, elongatis (4-6 lin. longis); baccis 4 lin. diametro, et C, foliis brevissimis, crassis, rigidissimis (lineam longis): baccis 2 lin. diametro. Similis A. aphyllo, cujus varietas? (Brotero.)

11. A. APHYLLUS *Linn. Spec.* 450. *Mill. Dict. n.* 6. *Willd. Spec.* 2. 154. *Ej. Enum.* 374. *Ej. Herb. n.* 6688. *fol.* 1?, 2-4. *Desfont. Atl.* 1. 306. *Sibth. Flor. Graec. t.* 338. *Smith. Prod.* 1. 235. *Schult. Syst.* 7. 327. *Griseb. Spicil* 400. Caule fruticoso, erecto; ramis divaricatis, sulcato-angulatis, flexuosis, scabriusculis, interdum glabratis: foliis squamaeformibus, basi calcarato-spinosis; cladodiis fasciculatis (3-5), robustis, subulatis, exsiccatis irregulariter angulatis, strictis, acutato-pungentibus, scabriusculis vel glabratis, persistentibus; pedunculis solitariis vel fasciculatis, infra medium articulatis: antheris cordato-ellipticis, emarginatis, filamento membranaceo plano triplo brevioribus. A. phyllacanthus *Lam. Encycl.* 1. 296. *Bresl. Diss. n.* 17. A. aphyllus β *Brot. Lus* 1. 523. A. horridus *B* foliis minoribus *Redouté, Lil. fol.* 288.

β) Asparagus creticus fruticosus, crassioribus et brevioribus aculeis, magno fructu. *Tournef. Cor.* 21. *Inst.* 91. *t.* 16. (*Sibth. t.* 338.) A. horridus β *Lam. Encycl.* 1. 296.

— Europa australis (Gallia, Hispania, Lusitania, Sardoa, Sicilia, Graecia), Asia minor (Palaestina), Africa orientalis, Insulae Canarienses. ♄ — Cladodia 3-4 in quolibet fasciculo, valde inaequalia (Lam.). Flores masculi lineam longi: Perigonium 6-phyllum, glabrum; foliolis ima basi connatis, obtusis, uninerviis, subaequalibus *), campanulato-conniventibus. Stamina 6, basi foliolorum adnata, alterna longiora illisque paulo breviora. Filamenta late linearia, apice subulato-angustata, enervia, hyalina. Antherae biloculares, erectae, ellipticae, flavidae, toto filamento triplo breviores. Pistillum liberum, triangulari-fusiforme, effetum, staminibus brevius. Stigmata 3, elongata, papillosa, conniventia. (Descr. juxta specimen Herb. Willd.) Forte cum A. horrido conjungendus. (Lam.)

---

*) Boissier foliola perigonii interiora breviora vidit.

12. A. HORRIDUS *Linn. Suppl.* 203. *Lam. Encycl.* 1. 296. (*excl.* β.) *Desf. Atl.* 1. 307. *Cav. Ic.* 2. 30. *t.* 136. *Willd. Spec.* 2. 154. *Ej. Herb. n.* 6690. *Biv. Bernh. Sicul. II.* 12. *Smith. Prod.* 1. 236. *Guss Prod.* 1. 422. *Bresl Diss. n.* 18. *Schult. Syst.* 7. 328. Caule fruticoso, erecto; ramis divaricatis, sulcato-angulatis, flexuosis, scabriusculis, interdum glabratis; foliis squamaeformibus, basi calcarato-spinosis; cladodiis solitariis, robustis, subulatis, exsiccatis irregulariter angulatis, strictis, acutato-pungentibus, scabriusculis vel glabris, persistentibus; pedunculis solitariis vel fasciculatis, infra medium articulatis; antheris cordato-subovatis, emarginatis, filamento membranaceo-plano triplo brevioribus. A. horridus *A* foliis (cladodiis) majoribus *Redouté, Lil. t.* 288. A. aphyllus α *Brot. Lus.* 1. 523 — Lusitania, Hispania, Insulae Balearicae, Sicilia, Candia, Cyprus, Aegyptus, Barbaria. ♄ — Cladodia tetragona (Lam.). Flores masculi paulo majores quam in A. aphyllo; pedunculo 1½ lin. longo: Perigonium 6-phyllum; foliolis aequalibus *), ellipticis, obtusis, uninerviis, ima basi connatis, campanulato-conniventibus (flavis, linea dorsali rufescente Cav.). Stamina 6, basi foliolorum inserta iisque breviora. Filamenta lata, plana, superne subulato-angustata, enervia. Antherae biloculares, cordato-ovatae vel ellipticae, emarginatae, introrsae, flavae, filamento fere triplo breviores. Pistillum liberum, effetum. Ovarium subpyriforme, obsolete tricoccum; loculis vacuis. Columna stylina erecta, ovario triplo brevior, abtusa. (Descr. juxta specimen aegypt.) Distinguitur ab A. aphyllo: cladodiis solitariis, rarissime 2-3, robustioribus et plerumque 2-4-plo longioribus (saepe 1½-pollicaribus), foliolis perigonii aequalibus (nec ut in A. aphyllo interioribus brevioribus). Boiss. Voy. 620. Breslero A. acutifolius, aphyllus et horridus forte merae varietates ejusdem speciei, quam A. rigidum salutare proposuit.

13. A. BROUSSONETI *Jacq. Eclog.* 3. *t.* 40. *Spreng. Cat.* 1804. *Schult. Syst.* 7. 329. Caule tereti, striato, fruticoso; foliis (infimis) ternatis, aciformibus, rigidis, perennantibus, mucronatis, remotis; stipulis (basi) retrorsum spinosis. *Spreng.* Asparagus stipularis *Hort. Paris.* 1803. *Spreng. Syst.* 2. 95. (*excl. syn.*) — Insulae Canarienses (Spreng.) et Africa borealis (Schult.). ♃ — Radix tuberibus oblongis albis fasciculata. Caules plures, flexiles, teretes, striati, procumbentes, protuberantiis pulverem albidum simulantibus asperuli, glaucescentes; ramis alternis, divaricatis, obscure flexuosis, in reliquis cauli simillimis. Folia (Stipulae Jacq.) squamaeformia, triangularia, acuminata, basi retrorsum spinosa. Cladodia inferiora solitaria, reliqua ternata, pollicaria, subulata, arcuata, angulata, superne depressa, glaucescentia, scabra, apice mucronata, spina rufescente. Flores subaxillares; pedunculis plerumque binis, perigonio longio-

---

*) Foliola perigonii alterna breviora et angustiora. Cav.

ribus, strictis. Perigonium 6-partitum, patens, pallide virens; laciniis obovatis, obtusis, glabris; exterioribus paulo minoribus. Stamina 6, erecta. Filamenta subulata, crassiuscula, alba. Antherae didymae, erectae, flavae. Ovarium globosum, glabrum, (in icone columna stylina destitutum!, effetum?). Columna stylina longitudine staminum. Stigma simplex. Bacca glabra, nitida, 2-3-sperma, magnitudine baccae Juniperi. Semina subrotunda, nigra. Differt ab A. stipulari *Forsk.*: foliis remotis, non fasciculatis; caulibus teretibus, striatis, non gonioidibus. (Ex Jacq.) Certissime forma A. aphylli vel potius horridi! (Ex icone.) Sprengel (*Syst.* 2. 95.) cum A. stipulari *Forsk.* junxit, Bresler (*Diss. n.* 11.) dubitans. A. Broussoneti *Hort. Berol.* (*Link. Enum.* 1. 341.) est longe diversus, probabiliter forma A. verticillati in vasa culta.

14. A. STIPULARIS *Forsk. Flor. Aeg.-Arab.* 72. *Bresler. Diss. n.* 11. *Schult. Syst.* 7. 329. Aculeis solitariis, rectis, reflexis; floribus axillaribus, solitariis, rigidis. *Bresl.* — Alexandria. ♃ — Caulis diffusus, ramosus ramique angulati, patentes. Folia subulata, mucronata, angulata, patentia, pollicaria, conferta, rigida, solitaria, raro ternata: mucrone flavo, pellucido, acuto. Stipulae sub alis ramorum foliorumque membranaceo-pallidae, lanceolatae, amplexicaules, aculeo subtus deorsum spectante, rigido. Flores campanulati, flavicantes, brevissime pedunculati, bini vel terni ad utrumque latus axillae folii. Baccae brevissimo pedunculo, caeruleae, globosae, piso minores. A. aphyllo non convenit fructu, qui major et tricoccus; discrepat quoque foliis non spinosis, stipulatis, raro fasciculatis. (Forsk.)

b) Cladodia triangularia.

15. A. VERTICILLATUS *Linn. Spec.* 450. (*Buxb. Cent.* 5. *app.* 47. *t.* 27.) *Smith. Prodr.* 1. 235. *Bresl. Diss. n.* 27. *Schult. Syst.* 7. 323. *Griseb. Spicil.* 400. Caule herbaceo, subadscendente; ramis sulcato-angulatis, divaricatis, angulis scabriusculis; foliis squamaeformibus, herbaceo-calcaratis; cladodiis fasciculatis (in ramis suboctonis, in ramulis ternis-solitariis), setiformibus, acutato-mucronatis, acute triangularibus, angulis scabris, arcuatis; pedunculis unifloris, masculis 4-5, femineis geminis, his medio, illis infra medium articulatis; antheris cordato-ovatis, apice rotundatis, filamento dimidio brevioribus. A. verticillaris *Lam. Encycl.* 1. 297. *Willd. Spec.* 2. 155. *Ej. Enum.* 373. *Ej. Herb. n.* 6694. *fol.* 1-3. *Bieb. Flor.* 1. 281. *Link. Enum.* 1. 340. A. tricarinatus *Cand. in Red. Lil. t.* 451. *) (*fide specim. Horti*

*) Radix dura, lignosa; fibris teretibus, fuscis, cortice carnoso, intus albis, sapore dulciusculo. Caules novelli squamis imbricatis triangularibus acutis, vetustiores teretes, fuscescentes, squamis remotis retrorsum spinescentibus, sarmentosi, 5-pedales, 1-2 ped. supra terram ramosi; rami patentes, inferiores saepius in spinam brevem abortientes;

Paris.) *Bresl. Diss. n.* 28. *Schult. Syst.* 7 322. A. Broussoneti *Hort. Berol.* *), *Link. Enum.* 1. 341. (*excl. synon.*)? — In Tauriae Caucasique tam campestribus, quam montosis, sylvaticis (Bieb.), in Podolia **), Bessarabia, Roumelia, Laconia inque Asia minore (Bithynia). ♃ — Turiones sapidissimi. (Bieb.) Caules herbacei, scandentes, ramosissimi; rami sulcato-acutanguli, rectiusculi, virides, angulis vix scabriusculis; ramuli patentissimi. Folia squamaeformia, e basi lata lanceolato-subulata, basi retrorsum herbaceo-calcarata. Cladodia fasciculata (octona), in ramulis terna, gemina vel solitaria, setiformia, acute tri- vel quadrangularia, acuta, glabra, angulis scabriuscula, leviter curvata, 12-21 lin. longa, saturate viridia. Pedunculi fructiferi ad originem ramulorum gemini, patentissimo-recurvati, tres lineas longi, tenues, glabri ***), medio articulati. Baccae globosae, apicatae, perigonio adpresso suffultae, laeves, glabrae, coccineae, nitidulae, monospermae, magnitudine pisi minoris. Perigonium (persistens) 6-phyllum; foliolis membranaceis, obtusis, uninerviis; exterioribus oblongis; interioribus majoribus, acutis. Stamina

---

ramuli divaricati vel penduli, scandentes. Ramulorum apices uti folia (cladodia) triquetri, tricarinati. Folia (cladodia) 6-7, inaequalia, 4-12 lin. longioraque, subfalcata, implicata. Stipulae (folia) breves, sub foliorum fasciculis, in ramis fortioribus subspinescentes. Flores (in icone virescenti-flavidi) parvi. $1\frac{1}{2}$ lin. longi, solitarii in axillis foliorum solitariorum in ramulis brevibus, terminalibus. Pedunculi filiformes, longitudine florum. (Ex Red.) A. verticillato Linn., saltem iconi Buxbaum. affinis, sed flores multo minores. (Redouté.) Specimen (masculum) Horti Parisiensis ab A. verticillato Horti Berolinensis nonnisi differt pedunculis (ternis-quaternis) supra medium articulatis.

*) Caules herbacei, erecti?, sesquipedales; rami acutanguli, virides, glabri; ramuli acutanguli, angulis scabriusculi, divaricati. Folia squamaeformia, marcescendo-lacerata, basi retrorsum calcarata, calcare herbaceo. Cladodia fasciculata (3-6), setiformia, acutato-mucronulata, recta vel leviter arcuata, viridia, 5-7 lin. longa, acuta, triangularia, dorso convexiuscula, scabriuscula, interdum 4-angularia.

**) Rami exsiccati angulati, striati, glabri, subflexuosi, virides; ramuli patentissimi. Folia squamaeformia, ovato-lanceolata, hyalino-membranacea, basi retrorsum calcarata; calcare brevi, herbaceo. Cladodia fasciculata, subterna, superiora solitaria, filiformia, acutato-mucronulata, teretiuscula (nec triangularia), glabra, recta, inaequalia, longiora 16-22 lin. longa, internodia superantia. Flores (feminei) e fasciculis gemini, pedunculati, recurvati, magnitudine A. horridi; pedunculis 2 lineas longis, $\frac{1}{4}$ infra apicem articulatis, glabris. Perigonium 6-phyllum, membranaceum, glabrum; foliolis subovato-oblongis, obtusis, uninerviis, nervo apicem versus evanescente, ima basi connatis, campanulato-patentibus, subaequalibus. Stamina 6, effeta, basi foliolorum inserta iisque dimidio breviora. Antherae oblongae, cordatae, biloculares, effetae, vacuae. Ovarium liberum, subrotundo-trigonum, glabrum, triloculare; ovula 2 in quolibet loculo, angulo interno affixa, superposita, subrotunda. Columna stylina erecta, ovario parum brevior. Stigma trifidum. (Descriptio juxta specimen Besserianum e Podolia australi, distinctum a reliquis e variis locis mihi suppetentibus speciminibus: cladodiis teretiusculis.)

***) Pedunculi interdum subtilissime scabriusculi.

effeta?. Semen globosum, subtilissime reticulato-cellulosum, atrum, nitidum. Testa tenuis, albumini carnoso-cartilagineo albo adnata. Embryo hilo oblique transversus, albumine paulo brevior, arcuatus, albus, radicula obtusa. (Descr. juxta specimen recens Hort. Berol.) Planta mascula debilior: Flores in fasciculis cladodiorum gemini, lineam longi, pedunculo $1\frac{1}{2}$ lineas longo, infra medium articulato: Perigonium 6-phyllum, viridulum; foliolis ellipticis, apice rotundatis, uninerviis, ima basi connatis, campanulato-conniventibus. Stamina 6, basi foliolorum inserta iisque $\frac{1}{3}$ vel $\frac{1}{4}$ breviora. Filamenta linearia, superne angustato-subulata. Antherae generis, cordato-ovatae, apice rotundato-emarginatae, muticae, dorso affixae, introrsae, flavidae, filamento toto dimidio breviores. Pistillum rudimentarium, subglosum. (Descr. juxta specimen siccum ejusd. Horti.) In speciminibus Hohenackeri e Georgia caucasica pedunculi masculi medio, feminei supra medium ($\frac{2}{3}$ altitudinis) articulati. Specimen masculum ab Eversmann in humidis prope puteos lectum mox descriptis cultis multo robustius, ramis acutangulis, cladodiis saepe 2-3-pollicaribus, irregulariter quadrangularibus, pedunculis supra medium articulatis.

16. A. BRESLERIANUS *Schult. Syst.* 7. 323. Caule inermi, flexuoso, erecto; foliis lineari-subulatis, rectis, subpungentibus, ternis; floribus geminis, dioecis; corollis infundibuliformibus. *Schult.* A. verticillatus *Schreb. Herb.* A. verticillatus α triphyllus *Bresl. Diss. n.* 27. — Patria ? — Caulis $1\frac{1}{2}$-pedalis, valde flexuosus, vix scandens, basi teres, sub lente puberulus, ramos inter glaber et subangulatus, inferne squamis albidis, diaphanis, acutiusculis, infimis subvaginantibus, 3 lin.; ramis alternis, subhorizontaliter patentibus, basi teretiusculis, apice angulatis, glabris, $2\text{-}3\frac{1}{2}$-poll. Stipulae (folia) ad basim ramorum ovato-lanceolatae, acuminatae, carinatae, membranaceae, subdiaphanae, glabrae, minime spinescentes, ramis appressae vel apice reflexae, 2 fere lin. Folia (cladodia) 3, rarius 2 vel 4, horizontuliter patentia, inaequalia, recta, acumine subpungente, glabra, nitida, intense viridia, minora 2, majora 6 lin. longa, basi stipula (folio) parva ovata acuta membranacea diaphana $\frac{1}{2}$ lin. Flores gemini, masculi, breviter pedunculati, recti, magnitudine A. officinalis. Pedunculi lineam longi, glabri, infra apicem articulati. Perigonium 6-partitum; foliolis lineari-oblongis, obtusiusculis, carinatis, basi erectis, superne patenti-subreflexis. Filamenta filiformia, perigonio dimidio fere breviora. Antherae lineari-oblongae, obtusae, flavae. Ovarium incompletum. (Ex Schult.)

17. A. SCHOBERIOIDES. Caule? herbaceo, erecto?, paniculato-ramoso; ramis sulcato-acutangulis, glabris; foliis squamaeformibus, herbaceo-calcaratis; cladodiis fasciculatis, setiformibus, acutato-mucronatis, triquetris, glabris, leviter arcuatis; floribus masculis geminis, brevissime pedunculatis, apice articulatis; antheris profunde cordatis, apicatis, filamento toto 3-4-plo brevio-

ribus. Asparagi species *Zollinger. Pl. Jav. n.* 112. (*v. s. in Herb. Luc.*) — Java. ♃? — Caulis (?) herbaceus, erectus?, paniculato-ramosus, angulatus, glaber; ramis sparsis, elongatis, sulcato-acutangulis, patulis; ramulis abbreviatis. Folia squamaeformia, ovato-lanceolata, basi herbaceo-calcarata, hyalina. Cladodia fasciculata (2-5), setiformia, acutato-mucronulata, triquetra, rectiuscula vel leviter arcuata, glabra, 5 lin. longa, internodia multo superantia, patentia. Flores brevissime pedunculati, in fasciculis cladodiorum gemini, in ramis subracemosi, vix magnitudine Scleranthi perennis; pedunculis brevissimis, apice articulatis, bracteolis hyalinis ovatis acuminatis concavis involutis. Perigonium 6-phyllum, campanulatum, glabrum, $\frac{3}{4}$ lin. longum; foliolis oblongis, obtusis, uninerviis, nervo infra apicem evanescente, subaequalibus, basi connatis. Stamina 6, basi foliolorum adnata, inaequalia, longiora foliolis parum, breviora $\frac{1}{3}$ breviora. Filamenta capillacea. Antherae biloculares, profunde abbreviato-cordatae, subdidymae, apicatae, introrsae, flavae, filamento toto triplo quadruplo breviores. Pistillum rudimentarium, oblongum, sessile.

18. A. GAUDICHAUDIANUS. Scandens?; glaber; ramis acutangulis; foliis squamaeformibus, rameis basi calcarato-spinosis; cladodiis ternis, linearibus, triquetris, acutato-mucronatis, lateribus compressis, subfalciformibus; pedunculis unifloris, geminis, perbrevibus, medio articulatis; antheris cordato-ovatis, obtusis, filamento late lineari 4-5-plo brevioribus. — Cochinchina. (Gaudichaud legit et dedit.) ♄ — Planta mascula: Rami acutanguli, rectiusculi, cinereo-albidi, glabri, spinosi; spinis conico-subulatis, rectis, subretrorsis; ramuli patentissimi, sulcato-acutanguli, virides, glabri, inermes. Folia squamaeformia, hyalino-membranacea, ovata, acuminata, reflexa, basi calcarata; calcare abbreviato, in foliis rameis spinoso. Cladodia terna, linearia, triquetra, acutato-mucronulata, lateribus compressa, subfalciformia, 6-10 lin. longa, $\frac{2}{3}$ lin. lata. Pedunculi uniflori, in fasciculis cladodiorum gemini, vix lineam longi, medio articulati, glabri. Flores parum minores quam in A. verticillato. Perigonium 6-phyllum, glabrum, membranaceum; foliolis oblongis, obtusis, uninerviis, aequalibus, ima basi connatis, campanulato-conniventibus. Stamina 6, basi foliolorum inserta. Filamenta late linearia, hyalino-membranacea. Antherae cordato-ovatae, obtusae, flavidae, filamento 4-5-plo breviores. Pistilli rudimentum obovatum. Planta feminea: Rami et cladodia robustiora, haec longiora (12-20 lin. longa, lineam lata). Spinae retrorsae. Pedunculi gemini, medio articulati. Baccae globosae, suppetentes immaturae, 5-spermae, magnitudine grani piperis. Differt ab A. falcato: ramis angulatis, foliis ternis, compresso-triquetris, pedunculis geminis.

?19. A. FALCATUS *Linn. Spec.* 449. (*Burm. Zeyl.* 36. *t.* 13. *f.* 2.) *Thunb. Jap.* 139. *Willd. Spec.* 2. 152. *Ait. Kew. ed.* 2.

2. 274. *Link. Enum.* 1. 341.*) *Bresl. Diss. n.* 2. *Schult. Syst.* 7. 336. Aculeis solitariis, reversis; ramis teretibus; foliis fasciculatis, linearibus, falcatis; pedunculis axillaribus, unifloris, aggregatis. *Willd.* — India orientalis, Zeylona, Japonia. ♄ — Caulis bipedalis, filiformis, laevis, cinereus, ad latera alternatim emittens ramulos fere spithamales obtusos, quorum apici folia (cladodia) insident linearis latitudine, longitudinis biuncialis, integra, obtusa, interdum leviter falcata, glabra.**) Folia haec etiam ex caule et ramulis plurima simul emergunt, ad ramulos hosce prorumpunt etiam tenuissimi corymbi ***) capillares, flores sustinentes campaniformes. Ad exortum autem ramulorum sub basi excrescunt aculei minutissimi, rigidi, acuti. (Burm.)

20. A. LUCIDUS *Lindl. Bot. Reg.* 1844. *misc. n.* 36. Ramis longissimis, aculeis rectis, scandentibus; foliis solitariis, linearibus, falcatis, lucidis; pedunculis unifloris. *Lindl.* — Macao. — Proxime affinis A. falcato, differt foliis (cladodiis) minoribus, solitariis et floribus non racemosis ****). (Lindl.)

c) Species legitimae affinitatis obscurae.

21. A. MOZAMBICUS. Caulibus caespitosis, erectis, paniculato-ramosissimis, angulatis, striatis, glabris; foliis squamaeformibus, basi retrorsum herbaceo-calcaratis; cladodiis fasciculatis (6-7 et pluribus), capillaceis, curvatis, subquinquangularibus, angulis scabriusculis . . . . — In Ora Mozambica. ♃ (Dr. Peters in Herb. reg. Berol.) — Caules caespitosi, erecti, paniculato-ramosissimi, angulati, striati, virides, glabri, inermes; rami patentes ramulique sulcato-acutanguli, denticulato-scabri. Folia squamaeformia, membranacea, ovato-subulata, basi retrorsum calcarata; calcare herbaceo, in foliis rameis majoribus ovato-deltoideis spinescente, brevi. Cladodia fasciculata (6-7 vel plura), capillacea, acutato-mucronulata, curvata, sub-5-angulata, glabra, angulis vix scabriusculis, 6-7 lin. longa, inaequalia, internodia duplo triplove superantia. Reliqua ignota. Hinc A. officinali, inde A. declinato affinis?

22. A. PETERSIANUS. Glaber; caulibus erectis, paniculato-ramosis, teretibus, laevibus; foliis squamaeformibus, ecalcaratis; cladodiis fasciculatis (crebris), capillaceis, curvatis, angulatis.... — In Ora Mozambica. (Dr. Peters in Herb. reg. Berol.) ♃ — Caules erecti, paniculato-ramosi, teretes, flexuosi, laevissimi, glabri, viriduli; rami approximati, patuli; ramuli elongati, striatuli, 4-5-

---

*) In Horto non amplius suppetit.

**) Cladodia in icone fasciculata (6-11), linearia, falcata.

***) Pedunculi in icone uniflori, per 5-6 ex axillis ramulorum vel e fasciculis cladodiorum erumpentes.

****) In A. falcato tamen flores minime racemosi, sed (ex icone Burmanniana) fasciculati.

pollicares, patuli. Spinae nullae. Folia squamaeformia, marcescendo-destructa. Cladodia fasciculata (crebra), capillacea, acutato-mucronulata, angulata, curvata, glabra, inaequalia, 3-4 lin. longa; fasciculis valde approximatis. Reliqua ignota.

23. A. EUPHRATICUS. — Ad ripas Euphratis. (Chesney, tribun. milit. in Herb. reg. Berol.) ♃? — Nonnisi frustula suppetunt in Herb. reg. Berol. Descriptio sequitur: Rami teretes, laeves, glabri, inermes Cladodia solitaria, filiformia, acuta, glabra, 9-10 lin. longa. Pedunculi gemini, interdum quaterni, uniflori, cernui, supra medium articulati, glabri, cladodiis quadruplo breviores, pars inferior pedunculi apice orbiculato-dilatata. Flores magnitudine et forma Asparagi officinalis. Perigonium 6-phyllum, campanulatum, membranaceum, glabrum; foliolis oblongis, obtusis, uninerviis, nervo superne evanescente, concavis, subaequalibus, basim versus connatis. Stamina 6, foliolis usque ad $\frac{1}{3}$ altitudinis adnata, subaequalia, perigonio paulo breviora. Filamenta inferne gradatim dilatata. Antherae oblongae, basi bifidae, obtusae, flavae, filamenti parte libera longiores. Ovarii rudimentum subglobosum.

2) Species dubiae; a me haud visae, pleraeque probabiliter ad Asparagopsides collocandae.

24. A. CRISPUS *Lam. Encycl.* 1. 295. *Poir. Enc. suppl.* 1. 482. (*excl. syn. Jacq.*) *Bresl. Diss. n.* 22. *Schult. Syst.* 7. 326. Caule herbaceo, debili, tortuoso; ramis recurvis, flexuosis, subcrispis; floribus solitariis; pedunculo nudo. *Lam.* — Mauritius. ♃ — Glaucus. Caulis 2-pedalis, tenuis, subscandens; ramis ad caulem arcuatis, dein adscendentibus, crispis, foliosis. Folia parva, linearia, acuta, plerumque gemina, subinde terna, 2-3 lin., subinde patenti-opposita. Flores solitarii, capite aciculae haud majores, in pedunculo 3 lin., non articulato, sub flore parum incrassato. (Lam.) Conf. Asparagopsidi umbellatae, ex descriptione tamen diversus videtur.

25. A. FILICINUS *Hamilt. in Don. Prod.* 49. *Schult. Syst.* 7. 324. Caule erecto, ramosissimo; foliis inaequalibus, quinis, linearibus, falcatis, mucronatis, uninerviis; pedunculis unifloris, axillaribus, solitariis, geminis, pedicellatis, folio brevioribus; fructiferis longioribus. *Don.* A. Curillus *Roxb. Hort. Bengal.* 24. *nec Ej. Flor. Ind.*, qui Asparagopsis curilla. — Ad Suembu Nepalensium, in Sirinagur. ♃ — Quid A. filicinus *Royle's Ill. of the Himalay. bot.* 393. ex Himalaya?

26. A. MICRANTHUS *Lindl. Sketch of the veget. of the Swan River Colony* 58. *n.* 379. *in Appendix of Edward's Bot. Reg.* Caule ramosissimo, intricato; ramulis divaricatis; floribus minimis, solitariis, cernuis. *Lindl.* — Nova Hollandia. (Swan River Colony.)

27. A. LOWEI. Caule frutescente, inermi; ramis patentis-

simis, subdeflexis; foliis fasciculatis, rigidis, pungentibus, patentissimis, saepe deflexis ramulisque inaequaliter angulatis, scabris; floribus fasciculatis; pedunculis foliorum dimidium aequantibus. *Lowe.* Asparagus scaber *Lowe in Transact. of the Cambridge Philos. Soc.* 4. 1. 11. — Madera, in rupibus. ♄

28. A. SCOPARIUS *Lowe in Transact. of the Cambridge Philos. Soc.* 4. 1. 11. Caule frutescente, inermi, erecto, virgato ramisque patentibus, teretibus, laevibus; foliis fasciculatis, erecto-patentibus, teretibus, setaceis, laevibus, submucronatis, subpungentibus; pedunculis dense fasciculatis, foliis subbrevioribus. *Lowe.* — In Maderae rupibus. ♄ — Conf. Asparagopsidi umbellatae.

29. A. SUBULATUS *Thunb. Prod.* 63. *Ej. Flor. Cap. ed. Schult.* 333. *Willd. Spec.* 2. 154. *Schult. Syst.* 7. 326. Frutescens; inermis; ramis retroflexis; foliis tereti-subulatis. *Thunb.* — Cap. b. spei. ♄ — Caulis teres, glaber, flexuoso-erectus, virescens, pedalis et ultra. Rami alterni, breves, ramulosi; ramulis similibus, flexuosis. Folia fasciculata, terna, sessilia, acuta, striata, glabra, unguicularia. Flores axillares, sessiles. (Thunb.)

30. A. FLEXUOSUS *Thunb. Prod.* 66. *Ej. Fl. Cap. ed. Schult.* 333. *Willd. Spec.* 2. 151. *Schult. Syst.* 7. 326. Herbaceus; inermis; caule flexuoso; foliis lanceolatis. *Thunb.* — Cap. b. spei. — Caulis laxus, filiformi-subangulatus, striatus, glaber, scandens, ramosus; ramis alternis, retroflexis, ramulosis, brevibus. Folia fasciculata, tria vel pauca, acuta, glabra, vix unguicularia. (Thunb.)

31. A. EXUVIALIS *Burchell, Reise. Bresl. Diss.* 40. *Schult. Syst.* 7. 337. Caule subvolubili; ramis ramulisque inermibus, divaricatissimis; epidermide alba, secedente; foliis setaceis; floribus axillaribus, binis. *Burch.* — Cap. b. spei.

32. A. DEPENDENS *Thunb. Prod.* 66. *Ej. Flor. Cap. ed. Schult.* 133. *Willd. Spec.* 2. 154. *Bresl. Diss. n.* 7. *Schult. Syst.* 7. 333. Fruticosus; aculeatus; ramis deflexis; foliis subulatis, *Thunb.* A. rubicundus *Berg. Cap.* 88. (*teste Bresl.* *)) — Cap. b. spei. ♄ — Caulis subangulosus, flexuosus, glaber; ramis alternis, subsecundis, divaricatis, reflexo-dependentibus, elongatis, filiformibus, aculeatis, ramulosis, spithamaeis et ultra; ramulis alternis, foliiferis floriferis aculeatis, brevibus, unguicularibus. Aculei caulis ramorum ramulorumque solitarii, recti, breves. Folia fasciculata, plurima, teretia, acuta, glabra, lineam longa. Flores inter folia pedunculati. (Thunb.) Caulis tetragonus, sulcatus. Folia 20 et ultra, capillaria, 4 fere lin. Stipulae plurimae, acutae, ovatae. Aculei alares et axillares, reflexi, folia aequantes. Pedunculi 1-2, axillares, cernui, longitudine foliorum, medio articulati. Perianthium campanulatum; laciniis lanceolatis, concavis, subpatentibus. Stylus longitudine

---

*) Linné ad Asparagum capensem ducit.

germinis, trifidus. Baccae globosae, nigricantes, magnitudine pisi. Subinde abortu(?) dioecus. (Bresl.) A. dependens *Hort. Berol.* 1847. est certe planta longe distincta cladodiis triangularibus. *)

33. A. LARICINUS *Burchell*, *Reis.*, *Bresler. Diss.* 40. *Schult. Syst.* 7. 337. Fruticosus; ramis ramulisque albidis; aculeo brevi, subrecurvo; foliis subulatis floribusque solitariis quinisve, fasciculatis. *Burch.* — Cap. b spei. ♄ — Folia subpollicaria. — Asparago laricino proximus, nisi idem est n. 94. b. Eckl. Herb. un. it.; descriptio sequitur: Ramus sublignosus, varie curvatus, obsolete angulosus, glaucescens, scabriusculus pilis brevissimis; ramuli numerosi, solitarii, alterni, patentes, reflexi vel varie curvati, sub lente scabridi, graciles, ad cujusvis basim aculeus conicus, rectus, reflexus, solitarius. Folia 6-14 in fasciculis subalternis sat approximatis, subteretia, supra subcanaliculata, subulata, mucronata, recta, glabra, viridia, internodiis longiora, 2-4 lin. Pedunculi gemini, saepius 1 vel 3, capillares, penduli, glabri, 2-3 lin. longi, supra basim nodulosi, uniflori. Corolla campanulata, expansa patens; laciniis oblongis, obtusis, virescentibus, stria media intensiore, vix 1½ lin. longis. Stamina corolla paulo breviora. Filamenta subulata, glabra. Antherae ovatae, flavescentes, filamento triplo breviores. Ovarium obovatum, obtuse trigonum, viride. Stylus crassiusculus, subulatus, staminibus paulo brevior. Stigma tripartitum. Affinis etiam A. dependenti, ut videtur, sed differt foliis paucioribus, aculeis folio duplo triplove brevioribus, floribus numerosioribus, pedunculis infra medium articulatis. (Schult. Syst. Veg. 7. p. 1674.)

3) Species mihi nonnisi nomine notae.

34. A. GRACILIS *Royle's Ill. of the Himalay. bot.* 1. 393. — Himalaya, ut sequentes.

35. A. UMBELLATUS *Royle l. c., nec Link.*

36. A. FLORIBUNDUS *Royle l. c.*

37. A. DIVARICATUS *Royle l. c.*

---

*) Rami ramulique sulcato-acutanguli, angulis denticulato scabriusculis, virides. Folia squamaeformia, ovata, acuminato-subulata, basi calcarato-spinosa, marcida; calcare retrorso, subulato, spiniformi. Cladodia fasciculata (7-12), setiformia, acutato-mucronulata, triangularia, leviter curvata, glabriuscula, viridia, interdum quadrangularia, 6-7 lin. longa, internodia multo superantia. Reliqua latent.

ASPARAGOPSIS *KUNTH in Act. Acad. Berol.* 1842. *p.* 35.

Flores hermaphroditi. Perigonium corollaceum, profunde 6-partitum, persistens; foliolis aequalibus, uninerviis, campanulato-conniventibus. Stamina 6, basi foliolorum inserta iisque breviora. Filamenta subulato-filiformia vel linearia. Antherae biloculares, emarginatae, dorso supra basim cordato-bilobam affixae, introrsae, erectae. Ovarium liberum, triloculare; ovula in loculis 3-9, axi centrali affixa, biseriata, amphitropa. Columna stylina terminalis, interdum abbreviata, decidua. Stigma trifidum; laciniis recurvatis. Bacca globosa, abortu 1-2-sperma. Semina subglobosa, hilo punctiformi. Testa tenuis, atra, subtilissime reticulato-cellulosa, opaca vel nitida, albumini duro corneo-cartilagineo arcte adnata. Embryo hilo transversus; radicula ab hilo $\frac{1}{4}$ circuitus remota. *Suffrutices vel herbae ramosa. Folia sparsa, squamaeformia, magis minusve approximata, saepe basi in spinam divaricatam producta, nunc pedunculos steriles* (*cladodia*), *nunc fertiles, nunc ambos stipantes*; *illi acutati, capillacei, filiformes, lineares vel subulati, teretiusculi, angulati, rarius compressi*; *fertiles in fasciculis sterilium solitarii, gemini vel plures, uniflori, basi bracteolati, sub apice, supra basim vel medio noduloso-articulati, interdum in ramulis bracteolatis racemosim dispositi.* Genus inter Asparagum et Myrsiphyllum medium, ab hoc vix distinguendum cladodiis plerumque fasciculatis, haud plano-foliaceis.

1) Inermes.

a) Herbaceae. (Genus distinctum?)

1. A. CONSANGUINEA. Glabra; caulibus herbaceis?, ramosissimis, scandentibus, inermibus; ramis angulatis; ramulis teretiusculis; cladodiis fasciculatis (20 et pluribus), capillaceis, teretiusculis, acutato-mucronulatis; pedunculis in fasciculis cladodiorum solitariis eosque subaequantibus, apice articulatis; perigoniis campanulatis, superne recurvatis; ovarii elliptici loculis 5-6-ovulatis; ovulis biseriatis. Asparagus scandens *Drege in Herb. Luc.* (*nec Thunb.*) — Cap. bonae spei. (Drege legit.) ♃? — Caules herbacei? (ab affinitatem cum sequente), scandentes (fide nomine Dreg.); ramis elongatis, exsiccatis sulcato-angulatis, leviter flexuosis, glabris; ramulis patentissimis, teretiusculis. Folia squamaeformia, ovata, acuminata, hyalina, glabra. Cladodia fasciculata (20 et plura), capillacea, teretiuscula, acutato-mucronulata, leviter curvata, glabra, inaequalia, $2\frac{1}{2}$-3 lin. longa. Pedunculi uniflori, in fasciculis cladodiorum solitarii eosque aequan-

tes, capillacei, glabri, immediate sub apice articulati, 2-2½ lin. longi. Flores magnitudine fere A. decumbentis iisque simillimi. Perigonium 6-phyllum, membranaceum, glabrum; foliolis oblongis, obtusis, uninerviis, basi connatis, inferne campanulato-conniventibus, superne recurvatis, subaequalibus. Stamina 6, basi foliolorum inserta iisque paulo breviora, erecta. Filamenta linearia, superne angustata. Antherae biloculares, oblongae, apice rotundatae et emarginatae, basi cordatae, dorso affixae, flavae, filamento triplo quadruplove breviores. Ovarium liberum, in alabastro ellipticum, triloculare, glabrum; ovulis 5-6 in quolibet loculo, biseriata. Columna stylina erecta, ovario vix brevior. Stigmata tria, linearia, patenti-recurvata.

2. A. DECUMBENS. Glabra; caulibus herbaceis, ramosissimis, inermibus, decumbentibus, subangulatis; cladodiis ternis, setiformibus, triangularibus, acutato-mucronatis, leviter curvatis; pedunculis in fasciculis cladodiorum solitariis eosque superantibus, pendulis, infra apicem articulatis; perigoniis campanulatis, superne recurvatis; loculis ovarii oblongi apice attenuati 5-ovulatis; ovulis uniseriatis. Asparagus decumbens *Jacq. Schoenbr.* 1. 71. *t.* 97. *Willd. Spec.* 2. 151. *Ej. Enum.* 373. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 273. *Bresl. Diss. n.* 21. *Schult. Syst.* 7. 326. — Cap. b. spei. ♃ — Radices (secundariae) fasciculatae, tuberosae, napiformes, carnosae, oblique oblongae, obtusangulae, sordide ochraceae, subunciales, per apicem attenuatum suspensae, inferne filiformi-elongatae ibique ramosae. Caules complures, herbacei, ramosissimi, tenuissimi, debiles, decumbentes vel penduli; ramis filiformibus, subangulatis, laevibus, glabris, flexuosis, inermibus, viridibus, patentissimis et deflexis. Folia squamulaeformia, hyalina, glabra, ovata, acutata, basi calcarata; calcare herbaceo, retrorso, in foliis ramuleis abbreviato, subnullo. Cladodia in axillis foliorum terna, in ramulis approximata, patentissima, setiformia, acutato-mucronata, triangularia, glabra, levissime curvata, 3-4 lin. longa. Pedunculi in axillis foliorum solitarii, uniflori, penduli, capillacei, apice incrassati, infra apicem articulati, glabri, 5 lin. longi. Flores magnitudine Asparagi officinalis, citrum spirantes. Perigonium 6-phyllum, membranaceum, album, glabrum; foliolis anguste oblongis, obtusis, subaequalibus, ima basi connatis, inferne campanulato-conniventibus, superne recurvatis, apice incurvatis. Stamina 6, foliolis perigonii basim versus adnata iisque paulo breviora, erecta, subaequalia. Filamenta linearia, apice subulato-attenuata, alba, glabra. Antherae biloculares, ellipticae, apice rotundato-emarginatae, basi bifido-cordatae, aurantiacae, dorso affixae, introrsae. Ovarium liberum, oblongum, trisulcato-trigonum, subtricoccum, basi abbreviato-attenuatum, apice in columnam stylinam brevem triangularem attenuatum, viride, glabrum. Ovula 5 in quolibet loculo, angulo interno inserta, subuniseriata, globosa. Stigma trifidum; laciniis apice truncatis et papillosis, lateribus compressiusculis, subre-

curvato-patulis. Fructus immaturi oblique obovato-oblongi, columna stylina persistente conico-acuminati, basi attenuati, perigonio persistente marcido fulti, teretiusculi (subtrigoni Bresl.), laete virides, laeves, glabri, nitidi, 8 lin. longi, penduli, abortu biloculares, succulenti, indehiscentes. Semina in loculis 2 vel 3, immatura, angulo interno immediate affixa, uniseriata, depressiusculo-subglobosa, laevia, olivacea, nitidula, hilo punctiformi parvulo, magnitudine grani minoris cannabis. Testa membranacea, distincta. Albumen semini conforme, succulento-carnosum, album. Embryo cylindraceus, rectus, utrinque obtusus, transversus, albumine 2-3-plo brevior; radicula peripheriae approximata, ab hilo fere $\frac{1}{3}$ peripheriae remota. (Descr. juxta plantam in Horto Berol. cultam.) Poiret (Encycl. suppl. 1. 482.) cum Asparago crispo junxit.

3. A. SCANDENS. Glabra; caulibus herbaceis, ramosissimis, inermibus, volubilibus; ramis angulatis; ramulis membranaceo-acutangulis; cladodiis subternis, lateribus compresso-planis, linearibus, acutato-mucronulatis, falcatis, tenuiter membranaceis; pedunculis in fasciculis cladodiorum solitariis, pendulis, supra medium articulatis. Asparagus scandens *Thunb. Prod.* 63. *) *Ej. Fl. Cap. ed. Schult.* 335. *Willd. Sp.* 2. 152. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 273. *Bresl. Diss. n.* 3. *Schult. Syst.* 7. 325. (*Drege, Coll. no.* 8570. *a.* **)) Asparagus pectinatus *Redouté, Lil. t.* 407. (*teste Bresl. Diss. n.* 3. *et Redouté ipso suspicante.*) — Cap. b. spei. ♃ — Caulis scandens. gracilis, angulosus, striatus; rami (solitarii-terni, subcompressi Thunb.) breves, angulo recto patentes. Folia (cladodia) plerumque 3, disticha, lineari-lanceolata, acuminata, subfalcata, glabra, 6 lin. longa (unguicularia Thunb.), $\frac{1}{2}$ lin. lata; folia sub floribus plerumque solitaria vel gemina, breviora; ad basim fasciculi singuli stipula (folium) membranacea (scariosa Thunb.), profunde fissa. Flores pauci, penduli, solitarii. Pedicelli axillares (pedunculi solitarii et gemini Bresl.), foliorum longitudine vel paulo longiores, graciles, supra medium geniculati, supra geniculum incrassati, rufescentes. Perianthium profunde 6-partitum; laciniis concavis, acutis, albidis, basi violaceis, praesertim dorso, sub fecundatione rotato-patentibus; 3 exterioribus ovatis, $1\frac{1}{2}$ lin.; 3 interioribus brevioribus angustioribusque. Stamina longitudine perianthii. Filamenta alba, subulata. Antherae subrotundae (oblongae, longitudine filamentorum Bresl.), flavae. Ovarium pyriforme, viride. Stylus filiformis,

---

*) Thunberg huc ducit cum ? Asparagum aethiopicum.

**) Rami tenues, volubiles, angulati, glabri; ramuli 1-3, patentissimi, acutanguli, glabri: angulis membranaceis. Folia squamaeformia, hyalina, lacerato-multifida. Cladodia subterna, valde approximata, patentissima, lateribus compresso-plana, linearia, acutato-mucronulata, falcata, tenuiter membranacea, glabra, 5-6 lin. longa, $\frac{1}{2}$ lin. lata Pedunculi in fasciculis cladodiorum solitarii, deflexi, capillacei, glabri, pars persistens cladodiis dimidio brevior, pars superior cum flore delapsa.

albus, longitudine staminum. Stigmata 3, arcuata, divergentia. Bacca globosa, magnitudine pisi, aurantiaca (in icone coccinea!), monosperma; semine globoso, nigro. (Ex Redouté.) Ad A. scandentem pertinet probabiliter Asparagus falcatus *Willd. Herb. no.* 6681. (frustulum robustius); descriptio sequitur: Ramuli acutanguli, angulis membranaceis, glabri. Folia delapsa. Cladodia gemina vel terna, valde approximata, patentissima, lateribus compresso-plana, acutato-mucronulata, linearia, falcata, uninervia, membranacea, 10-11 lin. longa, lineam lata, laete viridia, glabra. Reliqua latent. Asparagus scandens Hort. Berol. est Myrsiphylli species.

b) Fruticosae.

α) Erectae.

4. A. ARBORESCENS. Glabra; caule arborescente (Willd.); ramis teretibus, laevibus; ramulis striatis, fasciculatis; foliis squamaeformibus, caulinis basi abbreviato-herbaceo-calcaratis; cladodiis solitariis-ternis, longissimis, filiformibus, tereti-compressiusculis, acutis, rectiusculis, persistentibus; pedunculis in apice ramulorum subternis, brevibus, supra basim articulatis; ovarii loculis quadriovulatis. Asparagus arborescens *Willd. Herb. n.* 6686. (*v. s.*) *Schult. Syst.* 7. 337. — Teneriffa. (Broussonet legit.) ♄ — Caulis arborescens (Willd.), teres; cortice fusco-griseo, glabro (Schlechtend. in Schult.); rami lignosi, teretes, laeves, cinerei, inermes; ramuli fasciculati, striato-subangulati, glabri. Folia squamaeformia, ovata, acutata, hyalina, ecalcarata. Cladodia solitaria-terna, longissima, filiformi-linearia, acuta, glabra, tereti-compressiuscula, rectiuscula vel leviter curvata, $2\frac{1}{2}$-5-pollicaria. Flores in apice ramulorum gemini vel terni, pedunculati, recurvati, magnitudine Asparagi horridi ($1\frac{1}{2}$ lin. longi); pedunculis $2\frac{1}{2}$ lin. longis, tenuibus, glabris, supra basim articulatis. Perigonium hexaphyllum, membranaceum, glabrum, campanulatum; foliolis oblongis, apice rotundatis, uninerviis, subaequalibus, apice incurvatis. Stamina 6, foliolis basim versus adnata iisque $\frac{1}{4}$ breviora. Filamenta planiuscula. Antherae biloculares, cordatae, oblongae, obtusae, dorso affixae, introrsae, flavidae. Ovarium liberum, sessile, ellipticum, biloculare; loculis quadriovulatis. Columna stylina erecta, vix longitudine ovarii, stamina longitudine subattingens. Stigma trifidum. (Descr. secundum specimen mihi ab ill. Desfont. communic.)

5. A. UMBELLATA. Glabra; caule lignoso, erecto; ramis patentibus ramulisque teretibus, substriatis; foliis squamaeformibus, caulinis basi retrorsum et adpresse calcarato-spinescentibus *); cladodiis fasciculatis (6-8), tenuiter setiformibus, ancipitibus vel angulatis, mucronulatis, rectis, deciduis; pedunculis (fructiferis) in apice ramulorum crebris, subumbellatis, infra me-

*) Aculei nulli Link.

dium articulatis. Asparagus umbellatus *Link in Buch. Canar.* 140. *Bresler. Diss. n.* 25. *Schult. Syst.* 7. 324. 1674. — Insulae Canarienses. (v. s. fructif. Musei Paris. e Teneriffa absque nomine.) ♄ — Caulis herbaceus, glaber; ramis erectis, subfastigiatis, alternis, simplicibus. Folia (cladodia) alterna, 6-8, approximata, alaria, acuta, vix unguicularia (4-5 lin. longa Link., 7-9 lin. longa in specim. suppetente). Stipulae (folia) solitariae, membranaceae, ovatae, acutae, minutissimae. Flores umbellati, rarissime verticillati, 16-20, abortu (?) diclini (lineam longi Lk.). Involucrum polyphyllum: foliolis (bracteis pedunculos stipantibus?) plurimis, membranaceis, ovatis. Pedunculi folio paulo longiores, infra medium geniculati, 1-flori. Perianthium campanulatum; laciniis erectis. Stamina basi perianthii inserta, inclusa. Antherae oblongae. Germen globosum. Stylus erectus, trifidus. Stigmata reflexa. (Ex Bresler.) Pedunculi fructiferi 3 lin longi, tenues. Baccae globosae, magnitudine grani piperis majoris, suppetentes immaturae. Cel. Link Asparago acutifolio proximam, sed inflorescentia distinctam esse opinatur.

6. A. SCOPARIA. Caule lignoso?, erecto, paniculato-ramosissimo, teretiusculo, subsulcato-striato; ramis patentibus ramulisque sulcato-angulatis, denticulato-scabriusculis; foliis squamaeformibus; caulinis basi retrorsum calcarato-spinescentibus; cladodiis fasciculatis (3-5), setiformibus, acutato-mucronulatis, quadrangularibus, rectis, denticulato-scabriusculis, deciduis; pedunculis (fructiferis) geminis, in apice ramulorum quaternis, infra medium articulatis. — Ad Oram Mozambicam. (Dr. Peters in Herb. reg. Berol.) ♃? — Caules erecti, paniculato-ramosissimi, teretiusculi, exsiccati subsulcato-striati, glabri; rami patentes ramulique sulcato-acutanguli, subtilissime denticulati-scabri. Folia squamaeformia, minuta, e basi lata subulata, basi retrorsum calcarata: calcare brevi, herbaceo; ramea majora, ovato-deltoidea, calcare retrorso robustiore subspinescente adpresso instructa. Cladodia fasciculata (3-5), setiformia, acutato-mucronulata, quadrangularia, rectiuscula, subtilissime denticulato-scabra, inaequalia, 3-4 lin. longa, internodia duplo superantia, erectiuscula. Baccae pedunculatae, in fasciculis lateralibus geminae, in terminalibus (duobus approximatis) quaternae, globosae, perigonio persistente suffultae, glabrae, monospermae, magnitudine grani piperis; pedunculis $1\frac{1}{2}$ lin. longis, reflexis, infra medium articulatis, glabris. Semen globosum, subtilissime reticulato-cellulosum, nigrum, nitidum.

β) Scandentes.

7. A. GRANDIFLORA. Caule lignoso, scandente (Willd.); ramis acutangulis, striatis, scabriusculis, flexuosis; ramulis deflexo-adscendentibus; foliis squamaeformibus; rameis basi abbreviato-herbaceo-calcaratis; cladodiis fasciculatis (6-13), robuste subuliformibus, acuto-mucronulatis, angulatis, scabriusculis, deciduis;

cidnis; pedunculis fasciculato-umbellatis, in apice ramulorum crebrioribus, infra medium articulatis: ovarii loculis sub-8-ovulatis. Asparagus grandiflorus *Willd. Herb. n.* 6680. (*v. s*) *Bresler. Diss. n.* 23. *Schult. Syst.* 7. 325. Asparagus mauritianus *Lam. in Willd. Herb. no.* 6696. *e Canariis.* (*v. s.*) — Teneriffa. ♄ — Rami acutanguli, striati, dense scabriusculi, flexuosi; ramuli deflexo-adscendentes. Folia squamaeformia, marcescendo-destructa; ramea basi abbreviato-calcarata: calcare adpresso, innocuo. Cladodia fasciculata (6-13), robusta, setacea, acutato-mucronulata, sulcato-angulata, dense scabriuscula, 5 lin. longa. Pedunculi uniflori, complures cladododiis intermixti, umbellati, umbellis in apice ramulorum per plures confertis, infra medium articulati, floriferi 3, fructiferi 4 lin. longi. Flores magnitudine floris Convallariae majalis. Perigonium 6-phyllum, glabrum: foliolis oblongis, obtusis, uninerviis, membranaceis, aequalibus, ima basi connatis, campanulato-conniventibus. Stamina 6, basi foliolorum inserta iisque parum breviora. Filamenta filiformia, plana?. Antherae biloculares, ellipticae, apice rotundatae et emarginatae, cordatae, introrsae, dorso affixae, flavae. Ovarium liberum, ovatum, triloculare, glabrum; ovulis 8 in quolibet loculo, biseriatis, subrotundis. Columna stylina erecta, ovario brevior. Stigma trifidum. Baccae globosae, perigonio persistente suffultae, nigrae?, monospermae, magnitudine pisi, exsiccatae nitidae. Semen globosum, nigrum, sub lente subtilissime celluloso-reticulatum, opacum. Testa tenuis, albumini cartilagineo arcte adnata. Embryo subfusiformi-clavulatus, rectus, hilo transversus; radicula peripheriae valde approximata, ab hilo $\frac{1}{2}$ altitudinis ($\frac{1}{4}$ circuitus) remota. (Descr. juxta specimen ab ill. Desfont. acceptum.)

8. A. UMBELLULATA. Fruticosa; scandens; ramis teretiusculis, striatis, glabris; ramulis deflexis, sulcato-acutangulis, subtilissime denticulato-scabriusculis; foliis squamaeformibus, in ramis primariis basi retrorsum herbaceo-calcaratis; cladodiis fasciculatis (quot?), elongatis, subulato-filiformibus, acutatis, teretiusculis, leviter curvatis, glabris; pedunculis quaternis-septenis, brevibus, infra medium articulatis: loculis ovarii subquadriovulatis. Asparagus umbellulatus *Sieb. Herb. Maur. no.* 150. (*v. s.*) *Bresl. Diss. n.* 24. *Schult. Syst.* 7. 324. Asparagus crispus *Sieb. Herb. Maur. no.* 40. (*v. s. in Herb. Luc.*), *nec Lam.* Asparagus declinatus *Sieb. Herb. Maurit.*? (*fide Sieb.*) — Insula Mauritii. (Sieb. legit.) ♄ — Rami lignosi, teretiusculi, striati, subflexuosi, glabri; ramuli sparsi, sulcato-acutanguli, subtilissime denticulato-scabriusculi, reflexi. Folia squamaeformia, hyalino-membranacea, destructa in ramis, basi retrorsum herbaceo-calcarata. Cladodia fasciculata (quot?), subulato-filiformia, acuto-mucronulata, teretiuscula, obsoletissime sulcata, glabriuscula, leviter curvata, pollicaria et longiora, decidua. Pedunculi axillares et terminales, 4-7, infra medium articulati, vix 2 lin. longi.

Flores vix magnitudine Asparagi officinalis. Perigonium 6-phyllum, campanulatum, membranaceum, glabrum; foliolis oblongis, apice rotundatis, uninerviis, nervo infra apicem evanescente, subaequalibus, basi connatis. Stamina 6, perigonio paulo breviora ejusque foliolis basi adnata. Filamenta anguste linearia. Antherae biloculares, cordato-ovatae, obtusae, dorso affixae, introrsae, flavidae, filamento toto triplo breviores. Ovarium liberum, obovatum, triloculare, glabrum; ovula 4, interdum 5 in quolibet loculo, biseriata, subrotunda. Columna stylina erecta, ovario triplo brevior. Stigmata tria, recurvata. (Descr. juxta no. 150.) Specimen alterum sub no. 40. editum mox descripto quoad ramos, ramulos, cladodia et flores simillimum, nisi hi nondum aperti: alabastra obovato-elliptica, obtusa. Perigonii foliola oblonga, apice rotundata, uninervia, basi connata, ante apertionem floris imbricata. Stamina 6, basi foliolorum inserta iisque parum breviora. Filamenta linearia, plana. Antherae biloculares, ellipticae, apice emarginato-bilobae, basi cordato-bifidae, dorso affixae, secundum longitudinem interne dehiscentes, flavidae, filamento dimidio breviores. Ovarium liberum, subrotundo-obovatum, glabrum, triloculare; ovula 4? in quolibet loculo. Columna stylina erecta, ovario brevior, superne trisulcata. Stigmata 3, obtusa, leviter recurvata.

9. A. SETACEA. Caule fruticoso?, scandente?, ramosissimo; ramis teretibus, subtilissime striatis, scabriusculis; ramulis patentissimis; foliis squamaeformibus, rameis basi calcarato-subspinescentibus; cladodiis fasciculatis (7-20), capillaceo-setiformibus, mucronatis, rectis, subglabris; pedunculis in apice ramulorum 2-5, brevibus, medio articulatis; ovarii loculis sub-8-ovulatis. — Cap. b. spei. (Drege, Herb. no. 8584. c. v. s. in Herb. reg. Berol. et Luc.) ♄? — Rami teretiusculi, subtilissime striati, punctulato-scabriusculi, cinerei, inermes; ramuli patentissimi, glabriusculi, interdum oppositi. Folia squamaeformia, lineari-subulata, marcescendo-decidua; ramea calcarata; calcare retrorso, subspinescente (?). Cladodia fasciculata (7-20), capillaceo-setiformia, teretiuscula?, recta, acutato-mucronulata, subglabra, vix inaequalia, 4-5 lin. longa. Pedunculi in apice ramulorum 2-5, cladodiis multo breviores, medio articulati, glabri, uniflori. Flores minuti. Perigonium nondum apertum ($\frac{1}{3}$ lin. longum), subpyriforme, glabrum, 6-phyllum. Stamina basi perigonii inserta. Antherae oblongae, obtusae, cordatae, filamento longiores. Ovarium liberum, ellipticum, glabrum, triloculare; ovulis in loculis 8?, biseriatis. Columna stylina abbreviata. Stigma trifidum; laciniis recurvatis.

10. A. DENUDATA. Glabra; caule fruticoso, ramosissimo, scandente?; ramis divaricato-flexuosis, teretiusculis, obsolete striatis; foliis squamaeformibus, basi herbaceo-calcaratis; cladodiis nullis; pedunculis axillaribus et terminalibus, 2-4 infra medium articulatis; ovarii loculis subsexovulatis. — Cap. b. spei.

(Drege, Herb. n. 3533. v. s. in Herb. reg. Berol. et Luc.) ♄ — Ramosissima; ramis divaricatis, flexuosis, teretiusculis, obsolete striatis, glabris, viridibus, inermibus. Folia squamaeformia, marcescendo destructa, basi calcarata; calcare retrorso, conico-subulato, herbaceo, ramo adpresso. Cladodia nulla. Pedunculi uniflori, in axillis foliorum et in apice ramulorum 2-4, umbellati, basi bracteolati, infra medium articulati, sesquilineam longi, glabri. Flores minuti, lineam longi. Perigonium 6-phyllum, membranaceum, glabrum, persistens; foliolis basi connatis, oblongis, obtusis, uninerviis, nervo superne evanescente, campanulato-patulis?. Stamina 6. Antherae cordato-ellipticae, flavae. Ovarium liberum, obovatum, glabrum, triloculare; ovula 6 vel 5 in quolibet loculo, biseriata, subrotunda. Columna stylina brevis. Stigma trifidum. Baccae globosae, monospermae, magnitudine grani piperis, nigrae?, perigonio persistente fultae. Semen subglobosum, laevissimum, atrum, nitidum, suppetens immaturum. Testa membranacea!, albumini adnata.

2) Spinosae, plerumque fruticosae.

a) Pedunculi uniflori, in fasciculis cladodiorum solitarii, gemini vel plures.

11. A. MICRORHAPHIS. Fruticosa; ramosissima; ramis ramulisque solitariis, rectiusculis, sulcato-costatis, hirtellis; spinis patentissimis, rectis; cladodiis fasciculatis (9-12), subuliformibus, acutato-mucronulatis, angulatis, angulis scabriusculis; pedunculis in fasciculis cladodiorum 1-2 eosque paulo superantibus, supra basim articulatis; ovarii loculis 7-9-ovulatis. — Cap. b. spei. (Drege, Herb. no. 3534. v. s. in Herb. reg. Berol. et Luc.) ♄ — Caulis fruticosus, ramosissimus; ramis sparsis ramulisque solitariis, rectiusculis, profunde sulcatis vel potius sulcato-costatis, hirtellis, spinosis, cinereo-albidis; spinis rectis, conico-subulatis, patentissimis, fuscescentibus, 2-3 lineas longis. Folia squamaeformia; ramea ovato-lanceolata, membranacea, basi calcarato-spinosa, marcescendo-lacerata; ramulea minuta, hyalina. Cladodia fasciculata (9-12), aciformia, subulata, subclavuliformia, acutato-mucronulata, exsiccata irregulariter 4-5-angularia, rigida, angulis scabriusculis, 1-1½ lin. longa, internodiis paulo longiora, persistentia. Pedunculi 1 vel 2 cladodiis intermixti eaque paulo superantes (2 lin. longi), glabri, uniflori, supra basim articulati. Flores magnitudine Asparagi verticillati, unam lineam longi. Perigonium 6-phyllum; foliolis basi connatis, oblongis, obtusis, uninerviis, nervo apice evanescente, membranaceis, glabris, albidis, subaequalibus, inferne campanulato-patentibus, superne patentissimo-recurvatis. Stamina 6, basi foliolorum inserta iisque ¼ breviora. Filamenta linearia. Antherae biloculares, ellipticae, apice rotundatae et emarginatae, basi cordato-bilobae, dorso affixae, albidae, filamento triplo quadruplove

breviores. Ovarium liberum, subrotundo-obovatum, trigonum, glabrum, triloculare; ovula 7-9 in quolibet loculo, biseriata, subrotunda. Columna stylina erecta, ovario paulo brevior. Stigma trifidum; laciniis linearibus, obtusis, patulo-subrecurvatis. Asparago acutifolio parum similis. An huc Asparagus Thunbergianus *Schult.*?

12. A. ALBA (v. s.) Fruticosa; ramosissima; glabra; ramis angulatis, flexuosis ramulisque solitariis; spinis patentissimis, rectis; cladodiis fasciculatis (8-13), tenuibus, acute tri- vel quadrangularibus, acutis, leviter curvatis, deciduis; pedunculis axillaribus, crebris, fasciculatis, cladodia subaequantibus, infra medium articulatis; antheris violaceis; ovarii loculis quadriovulatis. Asparagus albus *Linn. Spec.* 449. (*Moris. s.* 1. *t.* 1. *f.* 3. *Park Theatr.* 455. *f.* 5) *Lam. Encycl.* 1. 296. *Desf. Atl.* 1. 305. *Mill. Dict. n.* 4. *Willd. Spec.* 2. 153. *Ej. Herb. no.* 6687. *fol.* 1-3. *Brot. Lus.* 1. 522. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 275. *Lois. Gall.* 256. *Duby, Bot. Gall.* 1. 458. *Guss. Prod.* 1. 421. *Ej. Pl. rar. Bresl. Diss. n.* 8. *Schult. Syst.* 7. 332. 1774. — In collibus calcariis Lusitaniae, Hispaniae, Corsicae, Sardiniae, Calabriae, Africae borealis et Insularum Canariensium. ♄ — Caulis fruticosus, erectus, tripedalis, ramosissimus; ramis sparsis, divaricatis, spinosis, sulcato-angulatis, albidis, glabris, subflexuosis; spinis rectis, patentissimis, vix retrorsis; turionibus edulibus (Bertol.). Folia omnia calcarato-spinosa. Cladodia in axillis spinarum fasciculata (8-13), tenuia, acuta, tri- vel quadrangularia, acutata, subcarnosa, glaucescentia, arcuata, semipollicaria. Flores albidi, odori, vix 2 lin. lati, pedunculati, 6-13 in quolibet cladodiorum fasciculo, plurimi abortivi (Bertol.); pedunculis supra basim articulatis, glabris, $2\frac{1}{2}$ lin. longis. Perigonium 6-phyllum; foliolis oblongis, apice rotundatis, uninerviis, aequalibus, ima basi connatis, patentibus?. Stamina 6, basi foliolorum inserta iisque $\frac{1}{3}$ breviora. Filamenta lineari-subulata. Antherae biloculares, cordato-ellipticae, emarginatae, introrsae, violaceae, filamento dimidio breviores. Ovarium liberum, ellipticum, laeve, glabrum, 3-loculare, in columnam stylinam perbrevem attenuatum; ovula 4 in quolibet loculo, subrotunda. Stigma trifidum; laciniis linearibus, subrecurvato-patentibus. Bacca abortu monosperma, semine globoso, nigro, teste Bertol. (Descr. juxta specimen in Sicilia lectum.) Loiseleur duas distinguit varietates ramis albis et cinereis.

13. A. DREGII. Fruticosa; ramosissima; glabra; ramis teretiusculis, laevibus, flexuosis ramulisque solitariis; spinis patentibus, leviter recurvatis; cladodiis fasciculatis (circiter 16), subuliformibus, teretiusculis, acutato-mucronatis, leviter curvatis; pedunculis in fasciculis cladodiorum solitariis iisque paulo brevioribus; ovarii loculis quinqueovulatis. Asparagus albus *Drege, Herb. Cap.* (*v. s. in Herb. reg. Berol. et Luc.*), *nec Thunberg-Schultesianus, cujus rami angulati et cladodia trigona.* Asparagus

Thunbergianus *Schult. Syst.* 7. 333.? Asparagus asiaticus *Schlechtend. in Herb. reg. Berol.* (*specimen capense a Bergio missum.*) Asparagus aethiopus *Bergius in Herb. reg. Berol.* (*certissime eadem planta ac Dregeana.*) — Cap. bonae spei. ♄ — Rami obsolete trigoni, laeves, flexuosi, glabri, spinosi; spinis conico-subulatis, patenti-subrecurvatis; ramuli alterni, solitarii, patuli, 1-1⅓-pollicares, plerique steriles. Folia squamaeformia; ramea magna, ovato-lanceolata, membranacea, navicularia, glabra, basi calcarato-spinosa, 2½ lin. longa; ramulea minuta, hyalina, ecalcarata. Cladodia fasciculata (circiter 16), setacea, acutato-mucronulata, teretiuscula, leviter curvata, glabra, inaequalia, 2½-3⅓ lin. longa, internodiis duplo triplove longiora. Pedunculi cladodiis intermixti solitarii iisque paulo breviores, tenues, infra medium articulati, glabri, uniflori. Flores fere magnitudine A. albae. Perigonium 6-phyllum; foliolis oblongis, obtusis, uninerviis, nervo superne evanescente, basi connatis, subaequalibus, campanulato-conniventibus. Stamina 6, basi foliolorum inserta iisque paulo breviora. Filamenta linearia. Antherae biloculares, ellipticae, apice rotundatae et emarginatae, basi bifido-cordatae, dorso affixae, flavae, filamento duplo triplove breviores. Ovarium liberum, obovatum, glabrum, triloculare; ovula 5 in quolibet loculo, angulo interno per duas series insidentia, subrotunda. Columna stylina ovario dimidio brevior. Stigma trifidum; laciniis linearibus, patulo-subrecurvatis. (Descr. juxta specimen Dreg. in Herb. Luc.)

14. A. THUNBERGII. Frutescens; aculeata; ramis angulatis, flexuosis; aculeis recurvis; foliis fasciculatis, trigonis, muticis. *Schult.* Asparagus albus *Thunb. Prod.* 66. *Ej. Flor. Cap. ed. Schult.* 133. Asparagus Thunbergianus *Schult. Syst.* 7. 333. — Cap. b. spei. ♄ — Caulis angulatus, sulcatus, glaber, bipedalis et ultra; ramis alternis, compresso-angulatis, divaricato-patentibus, brevibus. Folia acuta, glabra, lineam longa. Stipulae scariosae, ovatae. Flores axillares, pedunculati. (Thunb.) Bresler cum Asparago albo *Linn.* conjungit, sed distincta. (Schult.)

15. A. JUNIPERINA. Fruticosa; ramosissima; ramis angulatis, laevibus, rectiusculis; ramulis solitariis, teretibus, striatis, hirtillis; spinis rectiusculis, deflexis; cladodiis fasciculatis (circiter 18), setiformibus, acutato-mucronulatis, teretiusculis, leviter curvatis, glabris; pedunculis 4-6 in fasciculis cladodiorum eosque subaequantibus, inferne articulatis; ovarii loculis 4-, interdum 5-ovulatis. Asparagus dependens (*Thunb.*?) *Schlechtend. in Herb. reg. Berol.* Asparagus no. 8576. et 8577. *Drege in Herb. Luc.* — Cap. bonae spei. ♄ — Fruticosa; ramosissima; ramis elongatis, angulatis, laevibus, cinereis, rectiusculis; ramulis teretiusculis, solitariis, hirtellis. Folia squamaeformia, ovato-lanceolata, membranacea, marcescendo-lacerata, basi spinoso-calcarata; spina conico-subulata, rectiuscula, parum retrorsa, ferruginea. Cladodia crebra (circiter 18), fasciculata, setiformia,

acutato-mucronulata, teretiuscula, leviter curvata, glabra, inaequalia, 4-4½ lin. longa, internodia duplo superantia. Pedunculi 4-6 in quolibet cladodiorum fasciculo eumque subaequantes, tenues, inferne articulati, glabri. Flores magnitudine Asparagi verticillati. Perigonium hexaphyllum; foliolis oblongis, obtusis, uninerviis, nervo apicem versus evanescente, membranaceis, viridulis?, glabris, basi connatis, campanulato-conniventibus. Stamina 6, perigonio paulo breviora. Filamenta linearia, foliolis basim versus adnata. Antherae biloculares, oblongae, obtusae, basi cordato-bifidae, dorso affixae, flavae. Ovarium liberum, pyriforme, glabrum, triloculare; ovula 4 in quolibet loculo (5 in tertio), biseriata, subrotunda, sessilia. Columna stylina triangularis, ovario brevior. Stigma trifidum; laciniis lateribus compressis, recurvato-patulis. (Descr. juxta specimen a Bergio lectum, in Herb. reg. Berol. asservat.)

16. A. WILLDENOWII. Fruticosa; ramis ramulisque solitariis, teretibus, rectiusculis, striatis, scabriusculis, albido-cinereis; spinulis retrorsis, rectis; cladodiis fasciculatis (12-15 et ? pluribus), capillaceo-setiformibus, acutato-submucronulatis, teretiusculis, sulcatulis, glabris, rectiusculis; pedunculis in fasciculis cladodiorum 5-8 iisque paulo brevioribus, medio articulatis; ovarii loculis 6-ovulatis. A. asiaticus *Willd. Herb. no.* 6685. *fol.* 1. (*v. s.*) — India orientalis. (Mysore Heyne.*)) ♄ — Rami ramulique rectiusculi, teretes, striati, scabriusculi, albo-cinerei, patentissimo-divaricati. Folia squamaeformia, basi calcarato-spinulosa; spinulis retrorsis, rectis, albidis. Cladodia fasciculata (12-15 et plura?), capillacea, acutato-submucronulata, teretiuscula, sulcatula, glabra, rectiuscula, inaequalia (3-3½ lin. longa), internodia subaequantia. Pedunculi uniflori, 5-7-8 in quolibet cladodiorum fasciculo, 2½ lin. longi, glabri, medio articulati. Flores magnitudine Asparagi verticillati. Perigonium 6-phyllum, glabrum; foliolis ima basi connatis, oblongis, obtusis, uninerviis, nervo apice evanescente, campanulato-patulis. Stamina 6, basi foliolorum adnata iisque ⅓ breviora. Filamenta lata, apice acuminata. Antherae biloculares, apertae ovatae, basi bifidae, apice obtusae vel obsoletissime apicatae, introrsae, flavae. Ovarium liberum, subpyriforme, glabrum, triloculare; ovulis 6 in quolibet loculo, angulo interno per 2 series affixis. Columna stylina erecta, ovario brevior, stamina haud attingens. Stigma trifidum. (Descr. juxta specimen Herb. Willd.) Asparago aculeato minori sarmentoso *Plukn. Alm* 54. *t.* 15. *f.* 4., ad Asparagum asiaticum ducto, parum similis. — An huc ? Asparagus asiaticus ***Linn. Spec.*** 449. ***Ej. Mant.*** 366. (***Plukn. Alm.*** 54. *t.* 15. *f.* 4) ***Mill. Dict.*** *n.* 8. ***Lam. Encycl.*** 1. 295. ***Ait. Kew. ed.*** 2. 2. 274. ***Bresl. Diss.*** *n.* 12. ***Schult Syst.*** 7. 331. ***Willd. Spec.*** 2.

---

*) Latet an schedula Heyneana ad hanc vel sequentem vel ad utramque plantam pertinet.

153. Aculeis solitariis; caule erecto; ramis filiformibus; foliis fasciculatis, setaceis. *Mill.* — Asia. ♄ — Caulis tenuis, lignosus (flexuosus), subangulosus, 2-pedalis; ramis alternis, simplicibus, foliosis. Ad ortum rami singuli et sub stipula (folio) spina acuta, horizontalis aut retrorsum inclinata, subrecurva. Folia (cladodia) tenuissima, 10-12 in fasciculo, 4-5 lin. longa (descript. ad hunc usque locum ex Lamarck., sequens ex Bresler.), capillaria, mucronata, glabra. Stipulae (folia) ad exortum ramorum ternae, ad folia (cladodia) solitariae, concavae, membranaceae, lanceolatae. Pedunculi uniflori, medio geniculati, foliis breviores. Perianthium laciniis reflexis, longitudine staminum illarum basi insertorum. Filamenta dilatata. Antherae oblongae. Ovarium ovatum, longitudine styli trifidi. — Quid A. asiaticus *Link. Enum.* 1. 341?

17. A. RUBRICAULIS. Fruticosa; glabra; ramis subtrigonis, flexuosis, purpurascentibus ramulisque laevibus, his solitariis; spinis patenti-subrecurvatis; cladodiis fasciculatis (25-30), tenuiter setiformibus, acutato-mucronulatis, teretiusculis, rectiusculis: pedunculis in fasciculis cladodiorum solitariis iisque paulo brevioribus, medio articulatis; ovarii loculis 5-ovulatis. Asparagus asiaticus *Willd. Herb. no.* 6685. *fol.* 2. (*v. s.*) — India orientalis. (Mysore Heyne, nisi schedula confusa.) ♄ — Rami subtrigoni, flexuosi, laeves, purpurascentes, spinosi, glabri; spinis solitariis, conico-subulatis, patenti-subrecurvatis; ramuli sparsi, solitarii, approximati, tenues, simplices, subflexuosi, teretes, laeves, glabri, patuli, subtripollicares, inermes, plerique steriles. Folia squamaeformia; ramea membranacea, ovata, angustato-acutata, fuscescentia, glabra, 2½ lineas longa, basi calcarato-spinosa; ramulea minuta, hyalina, marcida. Cladodia crebra (25-30), fasciculato-congesta, tenuiter setiformia, acutato-mucronulata, teretiuscula, exstriata, glabra, rectiuscula, inaequalia, 5-8 lin. longa, internodiis duplo triplove longiora. Pedunculi solitarii, hinc inde cladodiis intermixti iisque paulo breviores, uniflori, tenues, glabri, medio articulati. Flores paulo majores quam in praecedente. Perigonium hexaphyllum; foliolis ima basi connatis, obovato-oblongis, obtusis, uninerviis, nervo superne evanescente, membranaceis, glabris, inferne campanulato-conniventibus, superne recurvatis, subaequalibus. Stamina 6, perigonio paulo breviora. Filamenta linearia, apice acuminata, foliolis versus basim adnata. Antherae biloculares, oblongae, obtusae, basi cordato-bilobae, dorso affixae, flavae. Ovarium liberum, obovatum, glabrum, triloculare; ovula 5 in quolibet loculo, sessilia, biseriata, subrotunda. Columna stylina brevis. Stigma trifidum; laciniis patulo-subrecurvatis. Differt a praecedente ramis purpurascentibus, ramulis laevibus, glabris, cladodiis longioribus, exstriatis, pedunculis solitariis.

18. A. LAMARCKII. Aculeis solitariis; caule erecto, angulato; ramis patentibus, subramosis; foliis fasciculatis, setaceis,

arcuatis. *Lam.* Asparagus africanus *Lam. Encycl.* 1. 295. (*Pluk. Amalth.* 40. *t.* 374. *f.* 4.) *Bresl. Diss. n.* 9. *Schult. Syst.* 7. 331. — Cap. b. spei. ♄ — Caulis tenuis, lignosus, bipedalis, per maximam partem ramosus. Folia plerumque arcuata, 10-20 in quolibet fasciculo. Ad ortum rami cujusvis et fasciculi aculeus acutus rufescens reversus. (Lam.) Caulis glaber. Folia pollicaria. Aculei fere 2 lin. longi. Stipulae deciduae. Pedunculi axillares, gemini aggregatique, bracteati, infra medium articulati, foliis triplo breviores. Perianthium campanulatum. Stamina perianthii basi inserta. Filamenta subulata. Antherae oblongae. Germen globosum. Stylus 3-fidus. (Bresl.) Affinis Asparago asiatico et similis quoque A. retrofracto. (Lam.)

19. A. NIVENIANA. Fruticosa; aculeis solitariis, patenti-recurvis; ramis patentibus, teretiusculis; ramulis solitariis; stipulis ad ramos foliaque scariosis, persistentibus; foliis fasciculatis, setaceis, subarcuatis; pedunculis solitariis, infra medium geniculatis, longitudine foliorum. *Schult.* Asparagus Nivenianus *Schult. Syst.* 7. 331. 1674. (*no.* 95. *b. Herb. Cap. union. itin.*) — Cap. b. spei ♄ — Rami 1-1½-pedales, horizontaliter patentes?, subteretes, glabri, lignosi, purpurascentes; ramuli solitarii, alterni, subsecundi, filiformes, glabri, 1-2-pollicares, patentes, foliosi. Aculei conico-subulati, patentes, quidquam arcuati. Folia 5-16 in fasciculis alternis internodiis longioribus approximatis, glabra, breviter acuminata, subtriquetra, plerumque quidquam arcuata, 2½-4 lin. longa. Pedunculi 1-flori, solitarii, erectiusculi vel nutantes, graciles, glabri, 3-4 lin longi, supra basim nodulosi. Corolla primum campanulata, serius patens; laciniis obovato-oblongis, basi angustatis, apice obtuso inflexis. Stamina basi corollae laciniarum inserta iisque dimidio fere breviora. Filamenta crassa, brevia. Antherae ovatae, obtusae, flavae, filamento paulo breviores. Ovarium ovato-subtricoccum, glabrum. Stylus brevissimus, crassus, trigonus. Stigma parvum, trilobum. Fructus globosus, ruber, magnitudine fructus Pruni spinosae. Semen solitarium, globosum, nigrum, glaberrimum, magnitudine grani piperis. (Schult.) Proxima Asparago asiatico et A. africano, sed ab utroque satis distincta. (Schult.)

20. A. RETROFRACTA. Fruticosa; glabra; ramis reflexis, flexuosis, teretibus, laevibus; ramulis subfasciculatis; spinis retrorsis, rectiusculis; cladodiis fasciculatis (6-10), tenuibus, setiformibus, acuto-mucronulatis, teretiusculis, curvatis; pedunculis axillaribus ternis, terminalibus subsenis, cladodiis brevioribus, infra medium articulatis; ovarii loculis subquinqueovulatis. Asparagus retrofractus *Linn. Spec.* 449. (*Pluk. Alm.* 40. *t.* 375. *f.* 3.) *Mill. Dict. n.* 5. *Lam. Encycl.* 1. 295.*) *Willd. Spec.* 2.

---

*) Sarmenta lignosa, cinerea, nodosa, superne ramosa, subquinquepedalia; ramis tortuosis, flexuosis, gracilibus, subcylindraceis, linea decurrente; ramulis alternis, patentissimis et reflexis, foliatis. Aculei tres

152. *Ej. Herb. n.* 6683. (*specim. sterile.*) *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 274. *Bresl. Diss. n.* 10. *Schult. Syst.* 7. 330. Asparagus declinatus *Sieb. Herb. Cap. no.* 84., *nec Linn.* — Africa: Cap. b. spei. ♄ — Rami lignosi, spinosi, teretes, laeves, fuscescentes, flexuosi, reflexi; ramuli inermes, albidi. Spinae conico-subulatae, retrorsae, rectae. Folia squamaeformia, marcescendo-destructa; ramea calcarato-spinosa. Cladodia fasciculata (6-10), setacea, acutato-mucronulata, teretiuscula, curvata, glabra, 6-9 lin. longa, internodia magis minusve superantia. Pedunculi uniflori, 3 cladodiis intermixti iisque breviores, in apice ramulorum circiter 6, tenues, glabri, 3 lin. longi, infra medium articulati. Flores magnitudine A. albae. Perigonium 6-phyllum, membranaceum, glabrum; foliolis basi connatis, oblongis, obtusis, uninerviis, nervo apicem versus evanescente, patentibus. Stamina 6, basi foliolorum inserta iisque paulo breviora. Filamenta linearia. Antherae biloculares, cordato-ellipticae, apice rotundatae, dorso affixae, introrsae, flavae. Ovarium liberum, obovatum, trigonum, glabrum, 3-loculare; loculis 5-ovulatis?. Columna stylina erecta, ovario brevior. Stigma trifidum. (Descr. juxta specimen Sieb. no. 84.) Quid? Asparagus retrofractus *Willd. Enum.* 373. *Link. Enum.* 1. 341. Quid? Asparagus retrofractus *Forsk. Flor. Aegyptiaco-Arabica p.* 73. Folia fasciculata, linearia, acerosa, tenuia. Spinae stipulares, solitariae, deflexae, ortae ex stipulis pendulis, demum induratis in aculeos fragiles. Forsk.

21. A. MINUTIFLORA. Fruticosa; ramis levissime flexuosis ramulisque striatis, hirtellis, his geminis vel ternis, patentissimis, valde approximatis: spinis subulatis, rectis, patentissimis; cladodiis fasciculatis (subdenis), capillaceis, striato-angulatis, acutato-mucronatis, angulis subtilissime denticulato-scabriusculis; pedunculis in fasciculis cladodiorum subgeminis, perbrevibus, medio articulatis, hirtellis; ovarii loculis triovulatis. — Ad Sinum Delagoa Africae australis. (Forbes legit, Lindley mecum communic.) ♄ — Rami levissime flexuosi, striati, hirtelli, spinosi; spinis subulatis, rectis, patentissimis, 2-2½ lin. longis; ramuli valde approximati, patentes, tenues, striato-angulati, hirtelli. Folia squamaeformia, marcescendo-lacerata; ramea basi calcarato-spinosa. Cladodia fasciculata (circiter 10), capillacea, striato-angulata, acutato-mucronulata, recta vel curvatula, ad angulos subtilissime denticulato-scabriuscula, 3-4 lin longa, internodia multo superantia. Pedunculi uniflori, in fasciculis cladodiorum subgemini, recurvati, medio articulati, hirtelli, ⅔ lin. longi. Flores minutissimi, magnitudine grani papaveris. Perigonium 6-phyllum; foliolis oblongis, obtusis, ima basi connatis, uninerviis, viridulis, campanulato-conniventibus. Stamina 6, basi

---

ad originem cujuslibet rami; medio retrorso; lateralibus brevibus, callosis. Folia setacea, viridia, leviter curvata, fasciculato-disposita, ramos terminantia. (Lam.)

foliolorum inserta iisque $\frac{1}{3}$ breviora. Filamenta linearia. Antherae biloculares, cordato-ovatae, apice rotundatae, emarginatae, dorso affixae, introrsae, pallide croceae, filamento paulo longiores. Ovarium liberum, subrotundo-ellipticum, glabrum, triloculare; loculis triovulatis Columna stylina ovario brevior. Stigma trifidum; laciniis linearibus, patulis.

22. A. Schlechtendalii. Fruticosa; glabra; ramis teretibus, flexuosis, laevibus, purpurascentibus; ramulis ternis, patentissimis; spinis conico-subulatis, patentissimo-recurvatis; cladodiis fasciculatis (subdenis), setiformibus, teretiusculis, acutato-mucronatis; pedunculis in fasciculis cladodiorum superioribus solitariis eosque parum superantibus, infra medium articulatis; ovarii loculis 4-ovulatis. Asparagus asiaticus *Schlechtend. in Herb. reg. Berol.*, *nec Linn.* (*v. s.*) — Cap. b. spei; ad Olifantsriver legit Krebs, mense Mart. ♄ — Rami lignosi, teretes, laeves, flexuosi, purpurascentes, spinosi; spinis ramulos stipantibus conico-subulatis, patenti-recurvatis, purpurascentibus, tres lineas longis; internodiis $\frac{1}{2}$-1-pollicaribus; ramuli terni, $1\frac{1}{2}$-2-pollicares, patentissimi, uno semper ob pedunculos cladodiaque delapsa plane denudato. Folia e basi lata lanceolato-subulata, hyalino-membranacea, cladodiis breviora, decidua. Cladodia fasciculata (circiter 10), setiformia, teretiuscula, acutato-mucronata, levissime curvata, glabra, inaequalia, internodiis triplo quadruplo longiora, majora vix 3 lin. longa. Pedunculi in fasciculis superioribus cladodiorum solitarii, uniflori, infra medium articulati, glabri, cladodia parum superantes. Flores magnitudine A. retrofractae. Perigonium 6-phyllum; foliolis obovato-oblongis, obtusis, uninerviis, nervo superne evanescente, hyalino-membranaceis, glabris, subaequalibus, basi connatis, reflexis. Stamina 6, foliolis usque ad $\frac{1}{4}$ altitudinis adnata iisque breviora, incurvato-erecta. Filamenta linearia, plana. Antherae biloculares, cordato-oblongae, obtusae, flavidae, filamento 3-4-plo breviores. Ovarium liberum, subpyriforme, trigonum, glabrum, triloculare; ovulis quatuor in quolibet loculo, angulo interno affixa, subrotunda. Columna stylina ovario brevior, erecta, stamina subaequans. Stigma trifidum; laciniis lineari-spathulatis, obtusis, recurvato-patulis. (Descr. juxta specimina Krebsiana.)

23. A. passerinoides. Fruticosa; ramosissima; ramis divaricatis, flexuosis, teretibus, laevibus; ramulis per 12-14 fasculato-congestis, hirtellis; spinis subternis, rectis; cladodiis fasciculatis (4-10), setiformibus, acutato-mucronatis, hinc convexis, inde angulatis, hirtellis; floribus in apice ramulorum subgeminis, sessilibus, multibracteatis; ovarii loculis 4-5-ovulatis. Asparagus capensis *Linn. Spec.* 450. (*Pluk. Alm.* 54. *Phytogr. t.* 78. *f.* 3.) *Ej. Mant.* 366. (*excl. Berg.* *)) *Lam. Encycl.* 1. 296.

---

*) Bresler Asparagum rubicundum *Berg. Cap.* 58. ad A. dependentem, Lamarck ad A. stipulaceum ducit.

Willd. Spec. 2. 155. *Ej. Herb. n.* 6692. *Mill. Dict. n.* 9. *Jacq. Schoenbr.* 3. 8. *t.* 266. *Thunb. Prod.* 66. *Ej. Flor. Cap. ed. Schult.* 134. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 275. *Bresl. Diss. p.* 21. *Schult. Syst.* 7. 334. — Cap. b. spei. ♄ — Fruticosa; ramosissima; ramis teretibus, laevibus, glabris, cinereis, flexuosis, divaricatis, spinosis; spinis subternis (ramulis spinescentibus?), rectis, lateralibus minoribus: ramulis novellis per plures (12-14) fasciculato-congestis, hirtellis, 6-10 lin. longis, apice bifloris. Folia squamaeformia, brevia, ovata, acuta, hyalina, carinato-convexa, hirtella. Cladodia fasciculata (4-10), folia quadruplo quintuplove superantia (fasciculis approximatis), internodia aequantia vel parum superantia, adpressa, inaequalia, setiformia, acutato-mucronata, hinc convexa, inde angulata (?), hirtella, 1-$1\frac{1}{4}$ lin. longa. Flores in apice ramulorum gemini *), sessiles, bracteis late ovatis obtusis hyalinis concavis externe hirtellis dimidio brevioribus persistentibus involuti, articulati, magnitudine Asparagi verticillati. Perigonium hexaphyllum, membranaceum; foliola oblonga, obtusa, uninervia, nervo superne evanescente, basi connata, campanulato-conniventia, subaequalia, ciliolata, dorso vix hirtella. Stamina 6, foliolis inferne adnata iisque paulo breviora. Filamenta lineari-subulata, plana. Antherae biloculares, ellipticae, cordato-bilobae, obtusae, flavidae, filamento dimidio breviores. Ovarium liberum, obovatum, triloculare; ovula in loculis 4 (in loculo tertio 5), angulo interno affixa. Columna stylina triangularis, ovario brevior. Stigma trifidum; laciniis lineari-spathulatis, leviter recurvatis. (Descr. juxta specimen Sieb., illi Herb. Willd. simillimum.) Bacca ovata, triquetra, trisulca, angulis obtusis, stria longitudinali, viridis, glabra. (Thunb.)

24. A. STIPULACEA. Aculeis ternis, rectis, patentibus: medio elongato; floribus solitariis geminisque, terminalibus; caulibus virgatis, ramosis; ramis simplicibus, fasciculatis. *Bresl.* Asparagus stipulaceus *Lam. Encycl.* 1. 296. **) *Bresl. Diss. n.* 5. *Schult. Syst.* 7. 333. — Cap. b. spei. — Caules $1\frac{1}{2}$-pedales, teretes, hispiduli; ramis 3-4-nis, fasciculatis, vix pollicaribus. Rami singuli fasciculis 2-3 foliorum (cladodiorum) setaceorum, striatorum vel angulosorum, hispidorum, viridium, acuminatorum vix pollicarium. Ad basim fasciculi singuli ramorum aculeus rectus, rigidus, striatus, patens, longitudine fere ramorum, saepius aculeis 2 aliis minoribus stipatus. Stipulae (folia) squamosae, scariosae, apice sublacerae, persistentes. (Lam.) Forte Asparagi capensis varietas. (Bresl.)

25. A. TRIACANTHA. Fruticosa; ramosissima; ramis patulis, leviter flexuosis, teretiusculis ramulisque apice spinescentibus, his ternis, subulatis, rectis, denudatis, spinas referentibus, aliis brevibus juxta spinescentes fasciculato-congestis, hirtellis,

*) Flores solitarii vel gemini. Bresl.

**) Lamarck huc ducit cum? Asparagum rubicundum *Berg. Cap.* 88.

sterilibus vel plerumque apice bifloris; cladodiis fasciculatis (quinis), setiformibus, acuto-mucronulatis, dorso convexis, ventre angulatis, hirtellis; pedunculis brevissimis, supra basim articulatis, basi multibracteatis; ovarii loculis pauci?-ovulatis. Asparagus triacanthus *Willd. Herb. no.* 6693. (*v. s.*) *Schult. Syst.* 7. 334. — Cap. b spei. (Hoffmannsegg ded.) ♄ — Fruticosa; ramosissima; ramis sparsis, approximatis, patulis, teretiusculis (adultioribus obtusangulis), striatis, glabris, viridibus, vix flexuosis ramulisque spinescentibus; his per ternos approximatis, subnudis, subulatis, rectis, viridibus, apice fuscescentibus, mediis 5-6 lin. longis, lateralibus 2-3-plo brevioribus. Ramuli novelli complures juxta ramulos ternos spinescentes fasciculato-approximati, breves (2-3 lin.), simplices, hirtelli, aut steriles, aut plerumque apice biflori. Folia in ramulis squamaeformia, abbreviata, lata, acutiuscula, hyalino-membranacea, externe hirtella. Cladodia in axillis foliorum per quina fasciculata, fasciculis valde approximatis, subclavulata, acuto-mucronulata, dorso convexa, ventre angulata, hirtella, inaequalia, circiter ½ lineam longa. Pedunculi duo in apice ramulorum, uniflori, lineam longi, supra basim articulati, subhirtelli, ad basim bracteis ovatis concavo-navicularibus hyalino-membranaceis ciliolosis instructi. Flores dimidio minores quam in A. passerinoide. Perigonium 6-phyllum; foliolis ima basi connatis, elliptico-oblongis, convexo-carinatis, uninerviis, nervo superne evanescente, membranaceis, externe hirtellis, dorso viridibus, campanulato-conniventibus; interioribus paulo minoribus. Stamina 6, basi foliolorum adnata iisque paulo breviora. Filamenta linearia. Antherae biloculares, ellipticae, basi bifidae, apice rotundatae, flavae, filamento dimidio breviores, dorso affixae, introrsae. Ovarium liberum, obovato-turbinatum, triangulare, glabrum, triloculare; ovula pauca? in quolibet loculo. Columna stylina triangularis, ovario dimidio brevior. Stigma trifidum; laciniis patulo-subrecurvatis. (Descr. ad specimen Herb. Willd.) Breslero ad Asparagum capensem pertinere videtur.

26. A. Zeyheri. Fruticosa; ramosissima; glabra; ramis divaricatis, flexuosis, teretibus, laevibus ramulisque apice spinescentibus; his subulatis, ternis, inaequalibus, denudatis; aliis brevioribus juxta spinescentes fasciculato-congestis, angulatis, sterilibus vel apice bifloris; cladodiis ternis, setiformibus, acuto-mucronulatis, angulatis; pedunculis brevibus, supra basim articulatis; ovarii loculis 3-4-ovulatis. Asparagus stipulaceus *Zeyh. in Herb. reg. Berol.* (*v. s.*) Fruticosa; ramosissima; ramis sparsis, divaricatis, teretibus, laevibus, glabris, flexuosis ramulisque spinescentibus; his per ternos approximatis, internodiis longioribus et robustioribus; aliis (ramulis novellis) juxta ramulos spinescentes fasciculato-congestis, 3-4 lin. longis, tenuibus, angulatis, glabris, sterilibus vel apice bifloris. Folia squamulaeformia, abbreviata, lata, acuta, hyalino-membranacea, glabra, in

apice ramulorum approximata, inferne nulla. Cladodia terna, subaequalia, setacea, acuto-mucronulata, angulata?, glabra, 1½-2 lin. longa. Pedunculi duo in apice ramulorum, cladodiis vix longiores, uniflori, supra basim articulati, glabri. Flores magnitudine floris A. triacanthae. Perigonium hexaphyllum; foliolis ima basi connatis, membranaceis, viridulis, glabris, campanulato-conniventibus; exterioribus ellipticis, obtusis, concavis; interioribus oblongis. Stamina 6, basi foliolorum inserta iisque paulo breviora. Filamenta linearia, anthera fere duplo longiora. Antherae biloculares, ellipticae, apice rotundatae et emarginatae, basi bifidae, lobis obtusis, dorso affixae, flavae, introrsae. Ovarium liberum, subrotundum, triloculare, glabrum, apice in columnam stylinam brevem attenuatum; ovula 4, rarius 3 in quolibet loculo, subrotunda. Stigma trifidum; laciniis patulo-recurvatis. Differt ab A. stipulacea et triacantha ramis glabris. An a sequente sat distincta?

27. A. SPINESCENS. Fruticulosa; caule tereti, ramosissimo; ramis patentibus, ramulosis; aculeis ternis, patentibus: medio elongato; foliis (cladodiis) subfasciculatis, subtriquetro-subulatis, acutis, glaucis; pedunculis terminalibus, folia aequantibus. *Steud.* Asparagus spinescens *Steudel in Schult. Syst.* 7. 334. — Cap. b. spei. ♄ — Caulis lignosus, teres, flexuosus, glaber, pallide cinereus; ramis numerosis, subhorizontalibus, flexuosis, teretiusculis, rigidis, 2-3-pollicaribus; ramulis ad ramorum ortum et in ramis ipsis alternatim fasciculatis, numerosis, striato-angulosis, patentibus, 2-5 lin. longis. Aculei ad ramorum et ramulorum ortum terni, patentes; laterales multo minores; medius conico-subulatus, medio cicatricibus 2 alternis, 2½-4 lin. Folia (cladodia) 2-3 in fasciculo, erecta, subulata, supra canaliculata, dorso quidquam striato, mucronata, glabra, 1½-2 lin., internodiis longiora. Pedunculi in apicibus ramulorum 1-3, teretiusculi, 1½-2 lin. longi, glabri, paulo supra basim nodulosi. Flores hermaphroditi, viridi-flavescentes, subcampanulati, 1½ lin. fere in diamatro. Petala subaequalia, ovata, obtusa, erecto-patula, margine revoluto, dorso subcarinato, intensius colorato, vix lineam longa. Stamina erecta, corolla paulo breviora. Filamenta plana, superne subulata, albida. Antherae ovato-oblongae, flavae. Germen ovatum, glabrum. Stylus stamina subaequans, erectus, trigonus. Stigmata 3, reflexo-patentia. (Ex Steud.) Habitu Asparago albo quodammodo similis; cum A. triacantho *Willd.* plurimis convenit, sed pedunculorum longitudine aliisque notis abunde differt. (Schult.)

b) Pedunculi uniflori, in ramulis bracteolatis racemosi.

28. A. KREBSIANA. Fruticosa; ramosissima; ramis sulcato-costulatis: costulis crenulato-scabriusculis; spinis rectis, patentibus; cladodiis fasciculatis (8-9), aciformibus, acutato-mucronulatis, acute triangularibus: angulis denticulato-scabriusculis;

racemis laxifloris; ovarii loculis 4-6-ovulatis. — Cap. b. spei. (Krebs legit et ded.) ♄ — Rami sulcato-costulati, flexuosi, viriduli, spinosi; costulis obsolete crenulato-scabriusculis; spinis rectis, patentibus; ramuli gemini vel terni, unus sterilis, ceteri mere floriferi (racemi), ille 3-3½-pollicaris, sulcato-acutangulus, angulis subtilissime crenulato-scabriusculis, spinosus, viridis. Folia squamaeformia, marcescendo-decidua, basi calcarato-spinosa. Cladodia fasciculata (8-9), aciformia, acutato-mucronata, acute triangularia, recta, rigida, angulis subtilissime denticulato-scabris, inaequalia, 3-4 lin. longa, internodia magis minusve superantia. Racemi 1½-2⅔-pollicares, laxiflori: rhachi sulcato-acutangula, glabra. Flores magnitudine Asparagi verticillati; pedunculis (potius pedicellis) 1½ lin. longis, basi unibracteolatis, ⅓ altitudinis articulatis, glabris; bracteolis e basi lata calcarata lanceolatis, subulatis, pedunculo dimidio brevioribus, persistentibus. Perigonium 6-phyllum, membranaceum, glabrum, 1½ lin. latum; foliolis basi turbinato-connatis, oblongis, obtusis, uninerviis, nervo apicem versus evanescente, subaequalibus, campanulato-conniventibus. Stamina 6, perigonio parum breviora. Filamenta linearia, foliolis basim versus adnata. Antherae biloculares, cordato-ellipticae, apice rotundatae et emarginatae, dorso affixae, introrsae, flavidae, filamento triplo breviores. Ovarium liberum, pyriforme, glabrum, triloculare; ovulis 4-6 in quolibet loculo, subrotundis. Columna stylina brevis. Stigma trifidum; laciniis patenti-recurvatis.

29. A. SUBQUADRANGULARIS. Fruticosa; ramosissima; ramis tortis, sulcato-angulatis, glabris; spinis rectis, deflexis; cladodiis fasciculatis (3 vel ? pluribus), aciformibus, acutato-mucronulatis, subquadrangularibus, leviter curvatis, glabris; racemis geminis-quaternis, multifloris; ovarii loculis 4-5-ovulatis. Asparagus stachyoides *Spreng. in Eckl. et Zeyh. Herb. Cap. no.* 171. (*v. s. in Herb. Luc.*) Asparagus racemosus *Zeyh. in Herb. reg. Berol.* — Cap. b. spei. ♄ — Rami torti, sulcato-angulati, fuscescenti-cinerei, glabri, angulis subtilissime transverse striatulo-crenulatis; spinis conico-subulatis, rectis, 2½ lin. longis; ramuli in axillis spinarum 3-5, 3-4½-pollicares, divaricati, sulcato-angulati, glabri, unus robustior, sterilis, reliqui mere floriferi (racemi). Folia squamaeformia, marcescendo-destructa; ramea basi calcarato-spinosa. Cladodia fasciculata (quot?), aciformia, acutato-submucronata, subquadrangularia, leviter curvata, glabra, 7 lin. longa. Racemi multiflori, subtripollicares, sessiles, basi bracteis imbricatis instructi. Flores pedunculati, solitarii, 1½ lin. lati; pedunculis (potius pedicellis) vix sesquilineam longis, infra medium articulatis, basi bracteolatis; bracteolis lanceolatis, acuminatis, concavis, membranaceis, glabris, basi subcalcaratis, longitudine pedunculi. Perigonium 6-phyllum, membranaceum, glabrum; foliolis basi connatis, oblongis, obtusis, uninerviis, subaequalibus, patentissimis?. Stamina 6, perigonio

$\frac{1}{3}$ breviora. Filamenta linearia, basi foliolorum usque ad $\frac{1}{3}$ altitudinis adnata. Antherae biloculares, ellipticae, dorso affixae, flavidae, filamento toto quadruplo breviores. Ovarium liberum, obovatum, trigonum, 3-loculare; loculis sub-4-ovulatis. Columna stylina brevis, erecta. Stigma trifidum; laciniis recurvatis. (Descr. juxta specimen Herb. Luc.) In altero specimine Herb. reg. Berol. ut sequitur: Rami torti, sulcato-angulati, fuscescenti-cinerei, glabri, angulis subtilissime transverse striatulo-subcrenulatis, spinosi; spinis conico-subulatis, rectis, deflexis, $2\frac{1}{2}$ lin. longis; ramuli in axillis spinarum subterni, subtripollicares, divaricati, sulcato-angulati, glabri, plerumque medius sterilis, laterales mere floriferi (racemi). Folia squamaeformia, marcescendo-destructa; ramea basi calcarato-spinosa. Cladodia fasciculata (3 et ? plura), setacea, acutato-submucronulata, obsolete quadri-, rarius triangularia, rectiuscula vel leviter curvata, glabra, 4-5 lin. longa, internodia magis duplo superantia. Racemi multiflori, subtripollicares, bracteolati. Flores magnitudine mox descriptorum; pedunculis lineam longis, infra medium articulatis; bracteolis e basi lata lanceolatis, supra basim calcarato-gibbam geniculatis, glabris, pedunculum aequantibus, persistentibus. Perigonium 6-phyllum, membranaceum, glabrum; foliolis basi connatis, oblongis, obtusis, subaequalibus, patentissimis?. Stamina 6, perigonio paulo breviora. Filamenta linearia, basi foliolorum adnata. Antherae biloculares, ellipticae, apice rotundatae, basi cordatae, dorso affixae, flavidae. Ovarium liberum, obovatum, trigonum, triloculare; ovula 5 in quolibet loculo, biseriata, subrotunda. Columna stylina erecta, brevis. Stigma trifidum; laciniis recurvatis. — An huc? Asparagus tetragonus *Bresl. Diss. n.* 15. *Schult. Syst.* 7. 329. Aculeis solitariis, rectis, reflexis; floribus racemosis; foliis fasciculatis, setaceis, tetragonis. *Bresl.* — Cap. b. spei. (Mundt et Maire.) ♃ — Caulis teres, striatus, glaber, ramosus, divaricatus. Folia (cladodia) bina-quaterna, mucronata, unguicularia. Aculei longitudine foliorum. Racemi axillares, pollicares; pedicelli foliis breviores, medio geniculati; bracteis membranaceis, ovatis, acutis. Perianthium campanulatum; laciniis lanceolatis, obtusis, longitudine staminum. Filamenta dilatata. Antherae sagittatae. Germen globosum. Stylus brevissimus, trifidus. (Bresl.)

30. A. AETHIOPICA. Fruticosa; ramosissima; ramis tortis, sulcato-angulatis ramulisque glabris; spinis rectiusculis, patentissimis; cladodiis fasciculatis (3-6 et ? pluribus), aciformibus, lateribus compressis, obtusangulis, acutato-mucronulatis, glabris; racemis multifloris; ovarii loculis triovulatis. Asparagus aethiopicus *Linn. Mant.* 63.*) *Willd. Spec.* 2. 153. *Ej. Herb. no.* 6684.

---

*) Aculeis solitariis, reversis; ramis angulatis; foliis lanceolato-linearibus. — Similis Asparago falcato, sed folia minora, 7 circiter, nec 3. Stipulae emittunt spinam retrospectantem; rami flexuosi, angulati, quasi fruticosi, virides Linn.

(*frustulum sterile.* *)) *Link. Enum.* 1. 341. **) *Schult. Syst.* 7. 335. — Cap. b. spei. ♄ — Rami sulcato-angulati, torti, cinerei, glabri, spinis conico-subulatis rectiusculis patentissimis 4 lin. longis instructi; ramuli subgemini, alter sterilis, alter fertilis (racemus), 3-4-pollicares, sulcato-costati, glabri. Folia squamaeformia, marcescendo-decidua; ramea calcarato-spinosa. Cladodia fasciculata (3-6 et ? plura), linearia, lateribus compressa, obtusangula, acutato-mucronulata, rectiuscula, glabra, 8-10 lin. longa. Racemi $1\frac{1}{2}$-$3\frac{2}{3}$-pollicares, interdum ramosi. Flores magnitudine Asparagi verticillati; pedunculis (potius pedicellis) $1\frac{1}{2}$ lin. longis, supra basim articulatis, basi unibracteolatis; bracteolis lanceolatis, basi gibbis, supra basim geniculatis, pedunculo dimidio brevioribus, persistentibus. Perigonium 6-phyllum, membranaceum, glabrum, $1\frac{1}{2}$ lin latum; foliolis oblongis, obtusis, uninerviis, nervo superne evanescente, basi connatis, patentissimo-recurvatis?, subaequalibus. Stamina 6, perigonio paulo breviora. Filamenta linearia, foliolis inferne adnata. Antherae biloculares, ellipticae, apice obtusae, basi cordatae, dorso affixae, flavidae, filamento triplo breviores. Ovarium liberum, obovato-pyriforme, trigonum, glabrum, triloculare; ovula 3 (et ? plura) in quolibet loculo, subrotunda. Columna stylina brevis, erecta. Stigma trifidum; laciniis patenti-recurvatis. (Descr. juxta specimen capense Bergianum, a Schlechtendalio in Herb. reg. Berol. pro Asparago aethiopico *Linn.* ***) determinatum.)

31. A. DENSIFLORA. Fruticosa; ramosissima; ramis rectiusculis, sulcato-costatis, glabris; ramulis scabriusculis; spinis aciformibus, rectis, patentissimo-subretrorsis; cladodiis solitariis, dense approximatis, aciformibus, lateribus compresso-ancipitibus, acutato-mucronulatis, angulis scabriusculis; racemis densifloris; ovarii loculis 6- vel 5-ovulatis. — Cap. b. sp. (Lalande legit. Ill. Desfontaines mecum communic.) — Fruticosa; ramosissima; rami rectiusculi, sulcato-costati, spinosi; spinis subulatis, rectis, patentissimo-subretrorsis, duas lineas longis; ramuli densissime approximati, tenues, sulcato-angulati, angulis scabriusculis, subpollicares, saepe gemini, altero florifero, racemum densiflorum 1-$1\frac{1}{2}$-pollicarem referente. Folia e basi ovata calcarata subulata, squamaeformia, membranacea, glabra; ramea basi calcarato-spinosa. Cladodia dense approximata, soli-

---

*) Ramulus sulcato-angulatus, glaber. Cladodia delapsa aciformia, acutata, lateribus compressa, obtusangula, rigida, leviter curvata, glabra, 5 lineas longa.

**) Descriptio plantae in Horto Berol. cultae sequitur: Caules complures, erecti (?); ramulis acutangulis, angulis scabriusculis. Folia squamaeformia, abbreviato-ovata, acuminata, marcida, ecalcarata. Cladodia fasciculata (3-4), linearia, acutato-mucronulata, horizontaliter compresso-plana, margine denticulato-scabriuscula, patentia, 8-9 lin. longa, $\frac{2}{3}$ lin. lata. Nondum floruit.

***) Planta Breslero nimis obscura.

solitaria, lineari-lanceolata, acutato-mucronata, lateribus compresso-ancipita, glabra, angulis scabriusculis, rigida, $2\frac{1}{2}$ lin. longa. Flores pedunculati, dimidio minores quam in praecedente; pedunculis (potius pedicellis) basi bracteolatis, medio articulatis, glabris, lineam longis; bracteolis lineari-subulatis, canaliculatis, pedunculum subaequantibus, glabris, persistentibus. Perigonium 6-phyllum; foliolis basi connatis, oblongis, obtusis, uninerviis, nervo apicem versus evanescente, membranaceis, glabris, subaequalibus, inferne campanulato-conniventibus, superne patentissimo-recurvatis. Stamina 6, perigonio $\frac{1}{4}$ breviora. Filamenta linearia, foliolis usque ad $\frac{1}{3}$ altitudinis adnata. Antherae biloculares, ellipticae, apice rotundatae, basi cordatae, flavidae, dorso affixae, filamento triplo quadruplove breviores Ovarium liberum, obovatum, trigonum, glabrum, triloculare; ovula 6 (vel ?5) in quolibet loculo, angulo interno per 2 series insidentia, subrotunda. Columna stylina erecta, fere longitudine ovarii, stamina haud attingens. Stigma trifidum; laciniis lateribus compressis, obtusis, patulo-subrecurvatis. Differt ab A. sarmentosa, cui simillima, cladodiis brevioribus, rigidioribus, ancipitibus; racemis densioribus, usque ad apicem floriferis; floribus quadruplo majoribus.

32. A. SARMENTOSA. Caulibus lignosis, sarmentosis, scandentibus, ramosissimis; ramis sulcato-costatis, rectis; ramulis scabriusculis; spinis subulatis, rectis, retrorsis; cladodiis solitariis, valde approximatis, aciformibus, lateribus compresso-planis, acutato-mucronulatis, margine scabriusculis; racemis multifloris, apice cladodiis comatis; ovarii loculis 4?-ovulatis. Asparagus sarmentosus *Linn. Spec.* 450. *Ej. Zeyl. n.* 124. (*Herm. Lugd. t.* 650. 63. *Rheed.* 10. *t.* 10.) *Willd. Spec.* 2. 155. *Ejusd. Herb. no.* 6697. (*specimina Hort. Paris.*) *Lam. Encycl.* 1. 297. *Mill. Dict. n.* 10. *Red. Lil. t.* 460. *Ait. Hort. Kew. ed.* 2. 2. *p.* 275. *Link. Enum.* 1. 341. *Bresl. Diss. p.* 18. *Schult. Syst.* 7. 336. — Zeylona, Malabaria. ♄ — Rhizoma lignosum; fibris sordide albis; tuberibus oblongis, carnosis, fragilibus, intus albis. Turiones novelli teretes, fusci, squamis tecti basi spina gracili calcaratis. Caules sarmentosi, teretes, scandentes, volubiles, subinde tantum flexuosi, plerumque 4-pedales, subinde parum elevati vel 6-pedales, $2\frac{1}{2}$ lin. crassi, fere a basi ramosi. (Descript. usque ad hunc locum ex Redouté.) Rami sulcato-costati, recti, viriduli, glabri, spinosi; spinis subulatis, rectis, retrorsis, $2\frac{1}{2}$ lin. longis; ramuli tenues, dense approximati, sulcato-angulati, angulis scabriusculis, 1-$1\frac{1}{2}$-pollicares, solitarii vel gemini, ex his unicus excepto apice florifer, racemum apice comosum referens. Folia squamaeformia, membranacea, e basi ovata subulata, basi calcarata; ramea calcarato-spinosa. Cladodia solitaria, valde approximata, linearia, acutato-mucronata, lateribus compresso-plana, glabra, margine subtilissime scabriuscula, 4-5 lin. longa. Pedunculi (potius pedicelli) uniflori, violacei (Red.), in ramulis propriis racemosim dispositi, $\frac{2}{3}$ lin. longi, basi unibracteolati, medio

articulati. Flores minuti, albi (Red.), foetidi (Schult.). Perigonium hexaphyllum; foliolis ima basi connatis, oblongis, obtusis, uninerviis, nervo apice evanescente, membranaceis, glabris, concavis, campanulato-conniventibus, demum patentissimis. Stamina 6, basi foliolorum adnata iisque $\frac{1}{4}$ breviora. Filamenta linearia. Antherae biloculares, cordatae, apice rotundatae, dorso affixae, flavidae (rufescenti-flavae Redouté), filamento triplo breviores. Ovarium liberum, obovato-pyriforme, subtricoccum, glabrum. Columna stylina erecta, ovario paulo brevior, stamina longitudine haud attingens. Stigma trifidum; laciniis obtusis, patulis. (Descr. juxta specimen Herb. Willd. no. 6697. fol. 1.) Baccae rubrae, seminibus globosis, nigris. (Schult.) Suppetit (fol. 2.) sarmentum sterile, longissimum, ramulis 2-3-pollicaribus dense obsitum.

33. A. FLORIBUNDA. Fruticosa; ramosissima; scandens; ramis teretibus, junioribus striato-angulatis, scabriusculis; ramulis sulcato-acutangulis, glabris; spinis conico-subulatis, rectiusculis, reflexis; cladodiis fasciculatis (3-6 vel ? pluribus), aciformibus, acutato-mucronulatis, triquetris, angulis subscabriusculis; racemis geminis, multifloris; ovarii loculis 4-ovulatis; columna stylina apice trifida. Asparagus racemosus *Willd. Spec.* 2. 152. *Ej. Herb. no.* 6652. *fol.* 1. (*v. s.*) *Bresl. Diss. n.* 13. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 274. *Schult. Syst.* 7. 330. *Roxb. Flor. Ind.* 2. 151. *Hohenacker. Pl. Ind. or. n.* 300. (*Wall. Cat. no.* 5153?) Asparagus falcatus *Klein in Willd. Herb.* Asparagus volubilis *Hamilt. Herb. Wall. Cat. n.* 5154. *c.* (*v. s. in Herb. reg. Berol.**)) *i.* (*in Herb. propr.*) — In variis partibus Indiae orientalis inque Zeylona (Trinquemalay, Reynaud legit.). — Radix e tuberibus nonnullis fusiformibus, laevibus, perennibus. (Roxb.) Caules scandentes, graciles, lignosi (Roxb.); rami adulti teretes, rectiusculi, fusci, spinosi, indumento (epidermide?) tenuissime cinerescente solubili scabriusculi; spinis conico-subulatis, rectiusculis, reflexis, $2\frac{1}{2}$ lin. longis; rami juniores striato-subangulati, scabriusculi; ramuli terni, patentissimi, tenues, sulcato-acutanguli, glabriusculi; medius longior, 2-$2\frac{1}{2}$-pollicaris, sterilis; laterales floriferi (racemi), 1-$1\frac{1}{2}$-pollicares. Folia squamaeformia, basi calcarato-spinosa, hyalina, marcescendo-lacerata. Cladodia fasciculata (3-6 et ? plura), linearia, acutato-mucronulata, triquetra, leviter curvata, glabra, angulis obsolete scabriuscula, 4-5 lin. longa.**) Racemi multiflori, usque ad apicem floriferi, subsessiles, 1-$1\frac{1}{2}$-pollicares. Flores minuti, sparsi; pedunculis (potius pedicellis) $\frac{2}{3}$ lin. longis, medio articulatis, ad basim bracteola hyalina ovata acutiuscula concava fultis. Perigonium 6-phyl-

---

*) Huc probabiliter specimen Martianum Asparagi racemosi a Schultesio p. 330. descriptum.

**) Bresler in descriptione sua incompleta secundum specimen Willdenowianum facta: folia (cladodia) unguicularia dicit.

lum, vix 1 lineam latum; foliolis vix basi connatis, oblongis, obtusis, uninerviis, membranaceis, glabris, subaequalibus, patulis (reflexis Roxb.). Stamina 6, perigonio paulo breviora. Filamenta linearia, foliolis inferne adnata. Antherae biloculares, profunde cordatae, subapicatae, introrsae, pallide croceae (purpureae Roxb.), filamento fere quadruplo breviores. Ovarium liberum, obovatum, trigonum; loculis 4-ovulatis? *) Columna stylina brevis. Stigma trifidum; laciniis recurvatis. (Descr. juxta specimen Herb. Willd. no. 6682. fol. 1.) Bacca abortu monosperma, rubra. Semen nigrum. Embryo transversus, vermicularis, in dorso albuminis duri, umbilico suboppositus. (Descr. fruct. ex Roxb.) Asparagum volubilem *Hamilt. in Wall.* a planta Willdenowiana haud differre, elucit a descriptione subsequente: Rami adulti teretiusculi, fuscescentes; juniores teretes, laeves, fuscescentes, leviter flexuosi, spinosi; spinis solitariis, conico-subulatis, rectis, reflexis, 2-3 lin. longis; ramuli terni, tenues, patentissimi, sulcato-angulati, glabri; medius sterilis, 2-3½-pollicaris; laterales (racemi) floriferi, 1½-2-pollicares. Folia squamaeformia, ovato-subulata, hyalina, marcescendo-lacerata et destructa; ramea basi calcarato-spinosa. Cladodia fasciculata (10 et plura), lineari-setacea, acutato-mucronulata, triquetra, leviter arcuata, glabra, 8-10 lineas longa. Racemi sessiles, multiflori, bracteolati, 1½-2-pollicares, in ramis adultioribus majores (3½-pollicares), paniculato-ramosi. Flores minuti, remotiusculi; pedunculis (potius pedicellis) vix lineam longis, medio articulatis, bracteola ovata acuta hyalina concava duplo longioribus. Perigonium hexaphyllum; foliolis vix ima basi connatis, oblongis, obtusis, uninerviis, nervo superne evanescente, membranaceis, subaequalibus, glabris, patentissimis?. Stamina 6, perigonio parum breviora. Filamenta linearia, foliolis basim versus adnata. Antherae biloculares, ellipticae, profunde cordatae, obtusae, subapiculatae, dorso affixae, introrsae, purpurascentes?, filamento triplo quadruplo breviores. Ovarium liberum, pyriforme, triquetrum, substipitatum, glabrum; loculis 4?-ovulatis. Columna stylina erecta, ovario dimidio brevior, stamina vix attingens. Stigma trifidum; laciniis recurvatis. (Descriptio juxta specimen Wall. Cat. n. 5154. c.) Asparagus adscendens *Hamilt.* (Asparagus volubilis *Wall. Cat. n.* 5154. *i.*) differt a mox descripto: ramis scabriusculis, cinerascentibus. Perigonii foliola oblongo-subspathulata, acutiuscula, uninervia, nervo apice evanescente. Stamina basi foliolorum adnata. Antherae apertae ellipticae, fuscescentes, filamento toto 4-5-plo breviores. Ovarium subclavatum, trigonum, obsolete tuberculosum, 3-loculare; loculis 3-4-ovulatis. Columna stylina erecta, brevis. Stigmata 3, longiuscula, revoluta.

---

*) In specimine zeylanica ovarii loculi certissime 4-ovulati. Roxburgh loculos item quadriovulatos descripsit.

34. A. HOHENACKERI. Fruticosa; ramosissima; scandens; ramis teretibus; ramulis angulatis, glabris; spinis subulatis, rectis; cladodiis fasciculatis (3-7), aciformibus, semiteretibus, interne canaliculato-biangulatis, glabris; racemis geminis ternisque, multifloris; ovarii loculis 4-7-ovulatis; stigmatibus 3, sessilibus, distinctis. Asparagus racemosus *Hohenacker. Plant. Ind. or. no.* 300., *nec Willd.* (*v. s. in Herb. Luc.*) — India orientalis. (Terra Canara, prope urbem Mangalor.) ♄ — Rami adulti lignosi, teretes, laeves, fuscescenti-cinerei, spinis robustis subulatis rectis 4 lin longis armati; rami juniores teretiusculi, rectiusculi, virides, glabri; ramuli in axillis spinarum 3-4, patentes, angulati, virides, glabri, unus sterilis, longior, reliqui mere floriferi (racemi). Folia squamaeformia, hyalina, lacerata, in ramis junioribus basi calcarato-spinosa; spinis subulatis, rectis. Cladodia fasciculata (3-7), aciformia, acutato-mucronulata, semiteretia, interne canaliculato-biangulata, leviter curvata, glabra, inaequalia, 4-6 lin. longa. Racemi multiflori, usque ad apicem floriferi, subsessiles et subbipollicares. Flores (plerique vermibus exesi) pedunculati, solitarii, rarius gemini, in apice racemi interdum subverticillato-congesti; pedunculis (potius pedicellis) $1\frac{1}{2}$ lin. longis, medio dilatatis ibique articulatis, basi unibracteolatis; bracteola ovato-lanceolata, acuminata, naviculari, glabra, pedunculo dimidio breviore. Perigonium 6-phyllum, membranaceum, albidum?, epunctatum, 2 lin. latum; foliolis ima basi connatis, oblongis, obtusis, uninerviis, aequalibus, patentissimis. Stamina 6, basi foliolorum adnata iisque $\frac{1}{4}$ breviora. Filamenta linearia, albida. Antherae biloculares, ovato-subrotundae, profunde cordatae, apice bilobae, dorso affixae, introrsae, filamento multo breviores, olivaceae. Ovarium liberum, pyriforme vel subclavatum, trigonum, glabrum, triloculare; ovula subglobosa, angulo interno affixa, biseriata, in loculis duobus 4, in tertio 7; in altero ovario loculi omnes quinqueovulati. Stigmata 3, sessilia, distincta, lineari-ligulata, obtusa, ovario quadruplo breviora, patula, albida. Differt a praecedente: cladodiis semiteretibus, interne canaliculato-biangulatis ramulisque glabris; floribus triplo majoribus; stigmatibus sessilibus, distinctis.

35. A. JAVANICA. Fruticosa?; ramis obtusangulis, laevibus; ramulis sulcato-acutangulis, glabris; spinis subulatis, retrorsis, rectiusculis; cladodiis fasciculatis (2-5), setiformibus, acutato-mucronulatis, acute triangularibus, glabris; racemis solitariis et geminis, laxe multifloris, apice cladodiis comatis; ovarii loculis 2-3-ovulatis. Asparagi species *Zollinger. Pl. Jav. no.* 2572. (*v. s. in Herb. Luc.*) — Java. ♄? — Rami herbacei?, elongati, exsiccati obtusanguli, subflexuosi, laeves, glabri, virides, spinosi; spinis subulatis, retrorsis, rectiusculis; ramuli solitarii, gemini vel terni, patentes, profunde sulcato-acutanguli, angulis subcrenulatis, glabri; solitarii steriles, 2-5-pollicares, inferne spinulosi, spinulis rectis; ex geminis et ternis unus sterilis, re-

liqui floriferi (racemi), 2-3-pollicares, apice steriles. Folia squamaeformia, basi calcarato-spinosa, hyalina. Cladodia fasciculata (2-5), setiformia, acutato-mucronulata, acute triangularia, glabra, rectiuscula vel leviter curvata, 6-7 lin. longa, internodia multo superantia, patentia. Racemi laxe multiflori, apice cladodiis comati, subsessiles. Flores pedunculati, sparsi, solitarii, remoti, magnitudine praecedentis; pedunculis (potius pedicellis) $1\frac{1}{3}$ lin. longis, superne ($\frac{2}{3}$-$\frac{3}{4}$ altitudinis) articulati, tenues, glabri, basi bracteolati; bracteola ovata, acuminata, naviculari, hyalina, basi calcarato-spinulosa, pedunculo quintuplo breviore; spinula recta, bracteolam longitudine superante. Perigonium 6-phyllum, glabrum; foliolis oblongis, acutiusculis, uninerviis, nervo apice evanescente, vix ima basi connatis, subaequalibus, patentissimo-recurvatis. Stamina 6, basi foliolorum adnata iisque paulo breviora. Filamenta filiformia. Antherae biloculares, profunde cordato-ovatae, subapiculatae, introrsae, flavidae, toto filamento quadruplo fere breviores. Ovarium liberum, pyriforme, trigonum, glabrum, triloculare; ovula 2 vel tria in quolibet loculo, angulo interno affixa, illa collateralia. Columna stylina erecta, ovario triplo brevior, trisulcata, stamina haud attingens. Stigma trifidum; laciniis recurvatis. A. floribundae proxima, sed sat distincta.

36. A. ABYSSINICA. Fruticosa; ramosissima; ramis teretibus, laevibus, glabris, tortis; spinis conico-subulatis, recurvatis; cladodiis . . . .; fructibus pedunculatis, in ramulis per geminos racemosis; ovarii loculis 4-5-ovulatis. Kastanesto *abyssin.* — In fruticetis apricis mediae regionis septentrionalis montis Semajata. (Abyssinia: Schimper. Plantae Adoenses no. 374. in Herb. reg. Berol.) — Rami lignosi, teretes, spinosi, laeves, glabri, cinerei; spinis conico-subulatis, recurvatis. Cladodia mihi ignota; delapsa. Ramuli gemini vel terni, angulati; unus sterilis, spinosus, 3-$3\frac{1}{2}$-pollicaris; reliqui, ut videtur, cladodiis destituti, fructiferi, subinermes, $1\frac{1}{2}$-2-pollicares. Baccae pedunculatae, in ramulis per geminos racemosae, globosae, perigonio persistente suffultae, glabrae, magnitudine pisi; suppetentes immaturae; pedunculis (potius pedicellis) glabris, 2-$2\frac{1}{2}$ lin. longis, medio articulatis, basi 3-bracteolatis; bracteolis hyalinis, exteriore saepe breviter calcarato-spinulosa. Perigonium persistens: 6-phyllum, membranaceum, glabrum; foliolis oblongis, obtusis, uninerviis, subaequalibus. Vidi in unico specimini adhaerente flore ut sequitur: Perigonium 6-phyllum, membranaceum, glabrum; foliolis oblongis, obtusis, uninerviis, nervo superne evanescente, basi connatis, subaequalibus, patentibus. Stamina 6, basi foliolorum adnata iisque vix breviora. Filamenta elongata. Antherae biloculares, ellipticae, cordatae, apice rotundato-emarginatae, antice secundum longitudinem dehiscentes, dorso affixae, flavae, filamento magis dimidio breviores. Ovarium liberum, obovatum, trigonum, glabrum, triloculare; loculis 4-5-ovulatis.

Columna stylina vix ulla. Stigma trifidum; laciniis elongatis, patulo-recurvatis ?.

Species hujus sectionis a me haud visae.

37. A. ACEROSA. Herbacea; erecta; aculeis solitariis, recurvis; foliis ternis, trilateralibus, acutis, nitidis, permanentibus; racemis lateralibus. *Roxb.* Asparagus acerosus *Roxb. Flor. Ind.* 2. 150. — Bengalia. ♃ — Radix e tuberibus nonnullis fusiformibus, succulentis. Caulis erectus, flexuosus, teres; ramis crebris, alternatis, expansis, junioribus angulatis, viridibus. Folia acerosa. Racemi plerumque solitarii, simplices, breves. Flores albi, fragrantes. Petala aequalia, expansa, tardius recurvata. Stamina petalis inferne inserta iisque breviora. Germen trilobum. Stylus brevis. Stigma trifidum; lobis recurvis. Bacca subglobosa, magnitudine pisi, abortu monosperma, rubra. Testa lucida, punctulata, nigra, perispermio corneo viridi-albo adnata. Embryo gracilis, cylindraceus, semicircularis, in circumferentia seminis, ab umbilico valde remotus. (Ex Roxb.)

38. A. CURILLA. Herbacea, acclinis; aculeis solitariis, recurvis; foliis ternis, trilateralibus, acutis, incurvis; racemis lateralibus, paucifloris; floribus longe pedicellatis; petalis cuneiformibus, expansis *Roxb.* Asparagus curillus *Buchan. in Roxb. Flor. Ind.* 2. 152. (*nec Roxb. Hort. Beng.*) — Nepalia. (Kemaon Royle.) ♃ — Caulis debilis, diffusus, acclinis vel scandens, flexuosus, teres, laevis, ramosissimus; ramis expansis, angularibus. Folia glabra, utrinque attenuata. Flores parvi, albi; pedicellis articulatis. Bracteae membranaceae, 2 ad basim, una ad medium cujuslibet pedicelli. Stamina basi petalorum inserta. Germen turbinatum. Stylus brevis. Stigmatis lobi 3, recurvati. Bacca rubra, triloba, magnitudine pisi. (Roxb.)

39. A. ADSCENDENS. Herbacea; erecta; aculeis solitariis, rectis; foliis fasciculatis, cylindricis, strictis; racemis lateralibus, simplicibus vel compositis; baccis pendulis. *Roxb.* Asparagus adscendens *Roxb. Flor. Ind.* 2. 153. — India orientalis. (Rohilkhund, A. Gott.) ♃ — Radix perennis. Caules teretes, graciles, plerumque striati et erecti; cortex glaber, cinereus; rami teretes, divergentes, extremitatibus adscendentibus. Aculei graciles, acuti. Folia crebra, fasciculata, cylindrica, filiformia, glabra, persistentia. Racemi laterales, ad insertiones ramorum et ramulorum, solitarii vel unicus ad quodlibet latus, illi saepe compositi. Flores parvi, albi; pedicellis divergentibus, gracilibus, articulatis. Petala 6, basi distincta, oblonga, expansa, serius reflexa. Germen turbinatum, trilobum, triloculare; ovulis 6 in quolibet loculo, biseriatis. Stylus trisulcatus. Stigma trifidum. Bacca pendula, magnitudine pisi, triloba, lobis duobus abortivis, glabra, rubra, succulenta. Semen solitarium, subglosum, axi affixum. Integumentum simplex, lucidum, nigrum.

Perispermium cartilagineum, album. Embryo vermicularis, lateralis. (Roxb.)

40. A. Brownei. Aculeis solitariis, divaricatis; foliis fasciculatis, filiformibus; floribus racemosis; caule decumbente, ramosissimo. *Brown.* Asparagus fasciculatus *Brown. Prod.* 281. *Schult. Syst.* 7. 330. — Nova Hollandia, intra tropicum.

3) Asparagopsides dubiae affinitatis.

41. A. flagellaris. Fruticosa; ramosissima; ramis ramulisque elongatis, rectiusculis, spinosis, glabris; spinis patentissimis, recurvatis; cladodiis fasciculatis?, setiformibus, tenuissimis, acutato-mucronulatis, rectis, glabris; pedunculis axillaribus, geminis, supra basim articulatis. — Circa Richard Tol. (Senegambia.) Lelievre legit. ♃? — Rami rectiusculi, teretes, laeves, glabri, viriduli ramulique spinosi, hi elongati, patentes, juveniles subangulati. Folia squamaeformia; ramea ovato-lanceolata; ramulea e basi ovata subulata, membranacea, basi calcarato-spinosa; spinis conico-subulatis, patentissimo-recurvatis. Cladodia fasciculata?, setiformia, tenuissima, acutato-mucronulata, recta, exsiccata substriato-angulata, glabra, tres lineas longa. Flores in axillis gemini, pedunculati, hermaphroditi!, magnitudine Asparagi verticillati; pedunculis 2 lin. longis, tenuibus, glabris, supra basim ($\frac{1}{4}$ altitudinis) articulatis. Perigonium 6-phyllum, membranaceum, glabrum, campanulatum; foliolis distinctis?, oblongis, apice rotundatis, uninerviis, nervo apice evanescente. Stamina 6, basi foliolorum adnata iisque $\frac{1}{4}$ breviora. Filamenta linearia. Antherae biloculares, subrotundo-cordatae, apice rotundatae, emarginatae, dorso affixae, introrsae, flavidae, filamento triplo breviores. Ovarium liberum, abbreviato-obovatum, subtricoccum, glabrum; ovula in loculis 2?, superposita. Columna stylina brevis, erecta. Stigmata 3, elongata, patula. Baccae globosae, glabrae, rubrae?, monospermae. Semen immaturum nigrum.

42. A. Decaisnei. Ramis teretibus; aculeis solitariis, retrorsis; ramulis angulatis; foliis fasciculatis, subulatis, falcatis; floribus axillaribus, solitariis; perianthii segmentis oblongis, subobtusis, stamina superantibus. *Decaisne.* Asparagus dubius *Decaisne, Herb. Timor.* 35. (*v. s.*) *Spanoghe, Prod. Fl. Timor. in Linnaea* 1841. *p.* 476. Asparagus penduliflorus *Zipp.* (*fide Spanoghe.*) — Timor (Decaisne.), Java (Zolling.). — Rami scandentes, sublignosi, spinosi; ramuli graciles, angulati, glaberrimi. Cladodia 1-1$\frac{1}{2}$-pollicaria, $\frac{1}{4}$ lin. lata. Flores parvi, lineam longi, axillares, solitarii, ad ramulorum apicem racemoso-dispositi (semper?), pedicellati; pedicellis medio articulatis, basi bracteolatis. Segmenta perigonii petaloidea, herbacea, oblonga, apice subinflexa, uninervia, aequalia. Stamina 6, supra basim perigonii inserta eoque breviora. Filamenta plana. Antherae subrotundae.

Ovarium globosum, glabrum. Columna stylina brevis. (Ex Decaisne. *)) Decaisne cum Asparago volubili *Wall.* et A. fasciculari *Brown.* comparat, qui tamen racemosi. A planta timorensi haud diversa videtur javanica; descriptio sequitur: Rami scandentes, sublignosi, trigoni, laeves, glabri; ramuli terni, gemini et solitarii, spina retrorsa subulata recta fulti, acutanguli, angulis obsoletissime crenulatis. Folia squamaeformia, minuta, basi herbaceo-, interdum spinuloso-calcarata, in ramis adultioribus basi calcarato-spinosa. Cladodia fasciculata (3-7), setiformia, acute tri- vel quadrangulata, acutato-mucronulata, leviter arcuata, angulis obsoletissime denticulato-scabriuscula, 10-11 lin. longa, internodia multo superantia. Baccae pedunculatae, in fasciculis cladodiorum solitariae, globosae vel didymae, magnitudine grani piperis, rubrae?, 1-2-spermae; pedunculis sesquilineam longis, supra medium articulatis. Semina globosa, nigra, subtilissime celluloso-reticulata, nitidula, hilo ventrali punctiformi et ad latus papilla (micropyle) vix $\frac{1}{4}$ peripheriae ab hilo remota instructa. Testa albumini corneo adnata. Embryo dorsalis, transversus, leviter curvatus, cylindraceo-filiformis, albumini paulo longior; extremitate radiculari obtusata, micropyli contigua. (Descr. juxta specimen javanicum a cl. Zollingero sub no. 2680. lectum inque Herb. Luc. asservatum.)

43. A. LANCEA. Fruticosa; ramis angulatis, sulcatis cladodiisque subtilissime punctulato-scabriusculis; foliis squamaeformibus, basi calcaratis: calcare retrorso, subulato; cladodiis solitariis, in apice ramulorum subternis, lanceolatis, superne leviter falcato-curvatis, acutato-pungentibus, coriaceis, sulcatis; pedunculis in apice ramulorum nonnullis (5), supra basim articulatis; ovarii loculis 5-ovulatis. Asparagus lanceus *Thunb. Prod.* 66.**) *Ej. Flor. Cap. ed. Schult.* 134. *Willd. Spec.* 2. 154. *Ej. Herb. no.* 6691. *Bresl. Diss. n.* 4. *Schult. Syst.* 7. 335. — Cap. b. spei. ♄ — Rami exsiccati angulati, sulcati, punctulis subtilissimis scabrisculi, glabri, sparsi, patuli. Folia squamaeformia, e basi lata lanceolato-subulata, adpressa, basi calcarata: calcare subulato, retrorso. Cladodia solitaria, in apice ramulorum per terna approximata, lanceolata, superne leviter falcato-curvata, acutato-pungentia, coriacea, utrinque sulcata, ut rami punctulis subtilissimis scabriuscula, 8-12 lin. longa, $1\frac{1}{3}$ lin. lata, verticalia?. Pedunculi in apice ramulo-

---

*) Vidi in specimine autographo ut sequitur: Rami teretes, laeves, glabri ramulique spinosi, hi acutanguli, subflexuosi, solitarii, angulis subtilissime crenulato-scabriusculis; spinis retrorsis, subulatis, rectis. Cladodia 3-6, in apice ramulorum 6-7 (fasciculis duobus approximatis?), setiformia, acute triangularia!, leviter falcata, acutato-mucronulata, angulis obsoletissime denticulato-scabriuscula, 8-9 lin. longa. Flores haud suppetunt. Affinis A. floribundae, sed flores axillares solitarii ex Decaisne.

**) Aculeis solitariis; foliis lanceolatis, subfalcatis; pedunculis axillaribus, solitariis. *Thunb.*

rum nonnulli (5; 1-3 ex Bresl.), uniflori, supra basim articulati, basi bracteolati, 2 lin. longi, glabri. Flores magnitudine Asparagi verticillati. Perigonium 6-phyllum; foliolis oblongis, obtusis, uninerviis, basi connatis, subaequalibus?, patenti-recurvatis, glabris. Filamenta linearia, foliolis basim versus adnata iisque dimidio breviora. Antherae . . . . Ovarium liberum, oblongum, glabrum, triloculare; ovula 5 in quolibet loculo, angulo interno affixa, subbiseriata, subrotunda. Columna stylina ovario triplo brevior. Stigma trifidum. (Descr. juxta specimina Krebsiana, a Schlechtendalio in Herb. reg. Berol. nominata.) Haud raro diclinus. (Bresl.) Sprengel (Syst. 2. 94.) junxit cum Asparago aethiopico, aeque male ac Asparagum scandentem. (Schult.) Potius Myrsiphylli species?

MYRSIPHYLLUM *WILLD.*

Flores hermaphroditi. Perigonium corollaceum, profunde 6-partitum, persistens; foliolis aequalibus, uninerviis, campanulato-conniventibus. Stamina 6, basi foliolorum inserta iisque breviora. Filamenta lineari-subulata, libera. Antherae biloculares, ovatae vel oblongae, dorso supra basim cordato-bilobam affixae, introrsae, erectae. Ovarium liberum, subglobosum, triloculare; ovula in loculis 6, angulo interno affixa, biseriata *), amphitropa (Endl.). Columna stylina terminalis. **) Stigma trilobum vel trifidum, interdum indivisum. Bacca globosa, trilocularis. Semina in loculis 2, angulato-subglobosa; testa coriacea, atra; hilo ventrali, punctiformi. (Descr. fructus ex Endl.) ***Herbae vel suffrutices erecta vel volubilia. Folia squamaeformia, pedunculos 1-3 fertiles, unifloros, basi bracteolatos, superne noduloso-articulatos et unum sterilem, foliiformem, magis minusve inaequilaterum (cladodium) stipantia, saepissime nonnisi hunc.***

1) Volubilia.

1. M. ASPARAGOIDES ***Willd. in Berl. Mag.*** 1808. ***p.*** 25. ***Ejusd. Enum.*** 400. ***Schult. Syst.*** 7. 1494. Volubile; ramis angulatis; ramulis subtilissime denticulato-scabris; cladodiis oblique ovato-oblongis, acuminatis, superne complicato-recurvatis, striato-nervosis, rigido-membranaceis, margine nervisque 5-7 robustioribus subtus subtilissime crenulato-scabriusculis; pedunculis axillaribus, geminis. Medeola asparagoides ***Linn. Spec.*** 484. (***Till. Pis. t.*** 12. ***f.*** 1.) ***Ej. Mant.*** 370. ***Ait. Kew.*** 1. 489. 2. 2.

---

*) Ovula in loculis 2, superposita. Endl.

**) Styli 3, contigui, stricti, intus stigmatosi. Endl.

327. *Desrouss. in Lam. Encycl.* 4. 4. *Willd. Spec.* 2. 270. (*excl. in omnibus syn. Herm.**)) *Redouté, Lil. t.* 442. Dracaena medeoloides *Linn. Suppl.* 203? Asparagus medeoloides *Thunb. Prod.* 66? — Cap. b. spei. ♄ — Caulis ramosissimus, volubilis; ramis teretiusculis, laevibus, glabris; ramulis sparsis, angulatis, solitariis, brevibus, tortis; angulis scabriusculis. Folia squamulaeformia, ovata, acuminata, hyalino-membranacea. Cladodia solitaria, sessilia, oblique ovata, acuminata, striato-nervosa, nervis 7 robustioribus, rigido-membranacea, integerrima, margine nervisque robustioribus subtus subtilissime crenulato-scabriusculis, superne complicato-recurvata, 8 lin. longa, $3\frac{1}{2}$ lin. lata. Pedunculi uniflori, axillares, gemini, tenues, teretiusculi, glabri, 3 lineas longi, superne ($\frac{3}{4}$-$\frac{4}{5}$ altitudinis) articulati, ad basim bracteolis hyalino-membranaceis involucrati, rectiusculi. Flores penduli (in ic. Red.), magnitudine floris Asparagi officinalis. Perigonium 6-phyllum, glabrum, albidum; foliolis ima basi connatis, subaequalibus, campanulato-conniventibus, oblongis, obtusis, uninerviis, nervo viridi, infra apicem evanescente, membranaceis, dorso punctulatis. Stamina 6, basi foliolorum inserta iisque paulo breviora. Filamenta lineari-subulata, hyalina. Antherae parvae, biloculares, cordato-ovatae, obtusae et emarginatae, dorso supra basim affixae, introrsae, flavae. Ovarium liberum, sessile**), subglobosum, glabrum, triloculare; ovula in loculis 6?, angulo interno affixa, biseriata, subrotunda, amphitropa?; micropile axim spectans. Columna stylina terminalis, erecta, longitudine ovarii, staminibus brevior. Stigma columna stylina haud latius, obsolete trilobum. (Descr. juxta specimen sicc. Hort. Berol.)

2. M. ANGUSTIFOLIUM *Willd. in Mag. d. Gesellsch. naturf. Fr.* 2. 25. *Schult. Syst.* 7. 1495. Foliis alternis, ovato-lanceolatis. *Ait.* Medeola angustifolia *Mill. Dict. n.* 2. *Ait. Kew.* 1. 490. (*Till. Pis. t.* 12. *f.* 2.) *ed.* 2. 2. 328. *Derouss. in Lam. Encycl.* 4. 4. *Willd. Spec.* 2. 271. Dracaena volubilis *Linn. Suppl.* 204?***) *Schult. Syst.* 7. 347? *Thunb. Fl. Cap. ed. Schult.* 332?****) Asparagus volubilis *Thunb. Prod.* 66? — Cap. b spei. — Radix M. asparagoidis, sed caules tenuiores, longiores, minus ramosi; folia longiora, angustiora, pallidiora; flores M. asparagoidis, herbaceo-albi, 2-3-ni ad latera ramorum. (Mill.) Vix satis distincta a M. asparagoide. (Derouss.) A planta Willdenowii longe diversum esse Myrsiphyllum angustifolium *Hort. Berol* 1847. *Link.*

---

*) Hermann. Lugd. t. 631. ad Ruscum racemosum spectat, fide Lam. Encycl 2. 527.

**) Endlicher (Gen. 151.) in Myrsophyllo ovarium pedicellatum dicit.

***) Herbacea; volubilis; foliis lanceolatis. Linn.

****) Caulis filiformis, glaber, ramosus; ramis alternis, sessilibus, brevibus. Folia alterna, sessilia, acuta, striata, glabra, patentia, unguicularia. Flores axillares, solitarii, brevissime pedunculati, cernui. (Thunb.)

Enum. 1. 349. ex descriptione subsequente elucet: Volubile; ramosissimum; ramulis filiformibus, angulatis, angulis scabriusculis. Folia squamaeformia, ovato-oblonga, hyalina. Cladodia solitaria, sessilia, lanceolata, acutato-submucronulata, basi obtusa, inaequilatera, 9-nervia, membranacea, glabra, margine obsoletissime scabriuscula, laete viridia, 6-8 lin. lin. longa, $1\frac{1}{3}$-$1\frac{2}{3}$ lin. lata. Flores latent. Conf. M. gramineo. Medeola angustifolia *Red.* est Geitonoplesium cymosum *Cunningh.*

3. M. FALCIFORME. Volubile?; ramis ramulisque angulatis, glabris; cladodiis oblique? oblongis, angustato-acuminatis, complicatis, falcato-recurvatis, striato-nervosis, nervis 5-7 robustioribus, membranaceis, margine subtilissime crenulato-scabriusculis; pedunculis axillaribus, solitariis. Medeola angustifolia *Lichtenst. in Herb. reg. Berol.**)? Myrsiphyllum undulatum *Schlechtendal in Herb. reg. Berol.*? — Cap. b. spei. (Drege, Cap. no. 2704.a. in Herb. Luc.) — Volubile?; ramis tenuibus, angulatis, tortis; ramulis glabris, divaricatis. Folia squamaeformia, ovato-oblonga, acuminata, hyalino-membranacea, recurvata, vix $1\frac{1}{2}$ lin. longa. Cladodia solitaria, sessilia, oblique? oblonga, angustato-acuminata, striato-nervosa, nervis circiter 7 robustioribus, complicato-falcato-recurvata, tenuiter membranacea (siccatione?), glabra, margine subtilissime crenulato-scabriuscula, subpollicaria, 4 lin. lata. Pedunculi axillares, solitarii, uniflori, tenues, glabri, patenti-subrecurvati, sub apice articulati, 3-$3\frac{1}{2}$ lin. longi. Flores cernui?, magnitudine floris Asparagi officinalis.**) Perigonium 6-phyllum, membranaceum, glabrum; foliolis ima basi connatis, subaequalibus, campanulato-conniventibus, oblongis, obtusis, uninerviis, nervo apice evanescente, dorso lineolis rarissimis glandulosis obsitis. Stamina 6, basi foliolorum inserta iisque paulo breviora. Filamenta filiformia, apice subulata, glanduloso-lineolata. Antherae biloculares, cordatae, obtusae, emarginatae, dorso affixae, introrsae, croceae, filamento quintuplo breviores. Ovarium liberum, sessile, oblongum, glabrum. Columna stylina erecta, ovario paulo longior, staminibus brevior. Stigma indivisum, subtruncatum.

4. M. KRAUSIANUM. Volubile; ramis acutangulis, subtilissime denticulato-scabris; cladodiis lanceolatis, angustato-acutatis, striato-nervosis, rigido-membranaceis, margine nervisque

---

*) Specimina ramosissima; ramis obtusangulis, striatis, glabris, viridulis, solitariis vel geminis ramulisque flexuosis, patentissimo-divaricatis. Folia squamaeformia, deltoideo-ovata, acuminata, hyalino-membranacea, glabra, fuscescentia, $2\frac{1}{2}$ lin. longa. Cladodia solitaria, sessilia, oblonga, angustato acuminata, complicata et falcato-recurvata, apice revoluto, basi acuta, obsolete striato-nervulosa, subpergameno-rigida, margine laevia, glabra, 8-9 lin. longa, inferne 3 lin. lata, internodiis duplo longiora. Flores desiderantur. Differt a planta Dregeana eo quod robustior, cladodiis rigidioribus, margine laevigatis.

**) Flores siccatione valde compressi.

5 robustioribus subtus subtilissime crenulato-scabriusculis; pedunculis axillaribus, solitariis?. — Cap. b. spei, in umbrosis prope Constantiam. (Krause, Herb. no. 1333.) — Caulis ramosissimus, volubilis; ramis solitariis vél geminis ramulisque acutangulis, angulis subtilissime denticulato-scabris, flexuosis. Folia squamaeformia, deltoideo-ovata, acuminata, hyalino-membranacea, glabra, sesquilineam longa, in ramulis persistentia. Cladodia solitaria, brevissime stipitata, lanceolata, angustato-acutata, basi rotundata, striato-nervosa, nervis 5 parum robustioribus, rigido-membranacea, glabra, margine nervisque robustioribus subtus subtilissime crenulato-scabriuscula, 14-15 lin. longa, $2\frac{1}{2}$ lin. lata. Pedunculi axillares, solitarii, uniflori, recurvati, glabri, infra apicem articulati, $1\frac{1}{2}$ lin. longi. Flores magnitudine Asparagi officinalis Perigonium hexaphyllum, campanulatum, membranaceum, glabrum; foliolis ima basi connatis, oblongo-lanceolatis, obtusis, uninerviis, nervo infra apicem evanescente, subaequalibus, dorso viridibus et glanduloso-lineolatis. Stamina 6, basi foliolorum inserta iisque vix breviora. Filamenta linearia, hyalina. Antherae biloculares, cordato-ellipticae, dorso affixae, introrsae, flavae, filamento toto quadruplo breviores: connexivo apice parum porrecto, obtuso. Ovarium liberum, sessile, oblongum, glabrum, triloculare; ovula in loculis 6, angulo interno per 2 series immediate affixa, amphitropa?, subrotunda. Columna stylina erecta, simplex, ovario brevior. Stigmata 3, recurvata, apice papillosa. (Descr. juxta specimen agreste Krausianum.)

5. M. GRAMINEUM. Volubile; ramis acutangulis, glabris; cladodiis lineari-lanceolatis, angustato-acutatis, 9-nerviis, nervis 3 robustioribus, rigidulo-membranaceis, glabris, basi complicato-reflexis. M. striatum *Schlechtend. in Herb. reg. Berol., excl. synon.* (*v. s.*) M. angustifolium *Bergius in Herb. reg. Berol.* (*v. s.*) *et* ? *Hort. Berol.* 1847. — Cap. b. spei. ♃ — Caules ramosissimi ramique varie torti et volubiles, filiformes, acutanguli, glabri, hi gemini-quaterni; ramuli solitarii. Folia minuta, squamulaeformia, hyalino-membranacea, ovata, acuta, convexa, glabra, in ramulis persistentia. Cladodia solitaria, lineari-lanceolata, breviter stipitata, angustato-acutata, basi acuta, 9-nervia, nervis tribus crassioribus, subtus prominentibus, subviridulo-membranacea, glabra, basi complicato-reflexa, 9-11 lin. longa, inferne vix linea latiora. Pedunculi axillares, solitarii?, uniflori, lineam longi, supra medium articulati. Flores (nonnisi unicus suppetit) simillimi floribus M. angustifolii, nisi paulo minores. Perigonium campanulatum, membranaceum, glabrum. Reliqua mihi ignota. Longe differt a planta Thunbergiana, quae frutescens et erecta. An forma praecedentis?

2) Erecta.

6. M. ERECTUM *Schlechtend. in Herb. reg. Berol.* Caulibus erectis, superne simpliciter ramosis; ramis sulcato-acutangulis, glabris; cladodiis ovato-oblongis, acuminato-mucronatis, striato-nervosis, nervis 5 robustioribus, subtus margineque subtilissime crenulato-scabriusculis, coriaceo-rigidis, superne complicato-recurvatis; pedunculis axillaribus, geminis. Asparagus erectus *Thunb. Prod.* 65. *Ej. Flor. ed. Schult.* 132.*) Dracaena erecta *Linn. Suppl.* 204.**) *Willd. Spec.* 2. 158. *Schult. Syst.* 7. 346. — Cap. b. spei. ♃ — Caules erecti, superne simpliciter paniculato-ramosi, 8-10-pollicares, angulati, striati, levissime flexuosi; ramis sparsis, solitariis, patulis, sulcato-acutangulis, glabris. Folia squamaeformia, membranacea, deltoideo-ovata, acuminata, adpressa, glabra; caulina inferiora majora, circiter 2 lin. longa. Cladodia solitaria, ovato-oblonga, acuminato-mucronata, striato-nervosa, nervis 5 crassioribus, subtus prominentibus, coriaceo-rigida, margine subtusque in nervis subtilissime crenulato-scabriuscula, superne complicato-recurvata, 10-11 lin. longa, 3-3½ lin. lata, internodia duplo superantia. Pedunculi axillares, gemini, uniflori, recurvati, glabri, uniflori, infra apicem articulati, 1-1½ lin. longi. Alabastra elliptica, apice rotundata, ¾ lin. longa, carie exesa. Perigonium 6-phyllum, membranaceum, glabrum; foliolis uninerviis, tribus exterioribus, tribus interioribus. Stamina 6. Filamenta linearia. Antherae biloculares, oblongae, apice bilobae, basi bifido-cordatae, introrsae, flavidae. Ovarium liberum, sessile, ellipticum, glabrum. Columna stylina simplex, erecta, longitudine ovarii. Stigma truncatum. (An planta Schlechtendaliana mox descripta certe eadem ac Thunbergiana?)

7. M. UNDULATUM *Schlechtend. in Herb reg. Berol., nec specimina.* Herbaceum; caulescens; erectum; foliis ovatis, acutis, multinerviis (undulatis); floribus axillaribus, pedunculatis. *Linn.* Asparagus undulatus *Thunb. Prod.* 66. *Ej. Flor. ed. Schult.* 132. Dracaena undulata *Linn. Suppl.* 203. *Willd. Spec.* 2. 156. *Schult. Syst.* 7. 346. — Cap. bonae spei. ♃ — Caulis angulatus, striatus, glaber, flexuosus, erectiusculus, ramosus; ramis alternis, compressis, flexuosis, patulis. Folia (cladodia) alterna, sessilia, undulata, multistriata, glabra, patentia, unguicularia. Stipulae (folia) sub foliis (cladodiis) ovatae, scariosae,

---

*) Caulis compressus, ramosus, glaber, pedalis et ultra; ramis alternis, compressis, erecto-patulis, ramulosis. Folia (cladodia) alterna, basim versus tenuiter remote denticulata, glabra, striata, patula, unguicularia, 1½ lin. lata. Stipula membranacea sub foliis, late ovata, acuta, brevissima. Flores solitarii, rarius gemini, axillares, cernui; pedunculis capillaribus, folio brevioribus (2-3 lin. longis). Stigma trifidum. (Ex Thunb. et Schult.)

**) Herbacea; caulescens; erecta; foliis lanceolatis, subulatis, subsessilibus. *Linn.*

brevissimae. Flores pedunculati, bini-terni, cernui; pedunculis capillaribus, folio dimidio brevioribus. Corolla 6-petala, basi connata, aequalis, apicibus inflexis. Filamenta compressa, basi lata, membranacea, apice subulata. Antherae incumbentes, ovatae. Styli 3. Stigmata 3. (Thunb.)

8. M. STRIATUM *Schlechtend. in Herb. reg. Berol., nec specimen.* Frutescens; caulescens; erectum; foliis lanceolatis, oblique falcatis, striatis; caule flexuoso. *Linn.* Asparagus striatus *Thunb. Prod.* 65. *Ej. Flor. ed. Schult.* 132. Dracaena striata *Linn. Suppl.* 204. *Willd. Spec.* 2. 157. *Schult. Syst.* 7. 346. — Cap. b. spei. ♄ — Caulis teretiusculus, striatus, flexuosus, superne ramosus, spithamaeus; ramis alternis, similibus. Stipula sub ramis lanceolata, subtrigona, acuta, adpressa, vix lineam longa. Folia (cladodia) sparsa, sessilia, lanceolata, acuta, integra, striata, glabra, unguicularia. (Thunb.)

III. EUSTREPHEAE KUNTH in Act. Acad. Berol. 1842. p. 36.

Perigonii foliola 6, basi connata, petaloidea, interiora interdum alius formae et dimensionis, decidua. Stamina basi perigonii inserta. Antherae basi bifida affixae. Ovarii loculi pauci- vel multiovulati. Ovula anatropa (amphitropa Endl.). Stigmata plane connata. Bacca genuina vel capsularis. Testa atra, crustacea vel coriacea. Embryo magis minusve excentricus, curvatus; radicula infera. (Endl.) ***Suffrutices volubiles. Folia simplicinervia. Flores aggregati, cymosi vel umbellati, terminales et axillares; pedicellis articulatis.***

EUSTREPHUS *BROWN., ENDL.*

Perigonium corollaceum, profunde 6-partitum, patens, deciduum; foliolis plurinerviis, interioribus lacerato-fimbriatis. Stamina 6, imae basi foliolorum inserta (hypogyna Brown.). Filamenta brevissima, plana, distincta vel basi connata. Antherae biloculares, basi bifida affixae, erectae, lineares, introrsae. Ovarium liberum, 3-loculare; ovula in loculis plurima, anatropa (amphitropa Endl.). Columna stylina filiformis. Stigma truncatum, papillosum, indivisum (trigonum Brown.). Capsula baccata, 3-locularis, loculicido-trivalvis; valvis medio septiferis. Semina in loculis plura, angulato-subglobosa; testa crustacea, atra; hilo ventrali, strophiolato (Brown.). Embryo excentricus (Brown.), subcurvatus; extremitate radiculari infera. (Descr. fructus et seminum ex Brown.

et Endl.) *Suffrutices volubiles, facie Myrsiphylli asparagoidis. Folia elliptica vel lineari-lanceolata, nervosa, basi haud articulata. Pedunculi axillares terminalesque, aggregati, medio articulati. Flores dilute purpurascentes. Capsula subglobosa, flava.* Luzuriagae affinitate proximum dicit Brown.

1. E. ANGUSTIFOLIUS *Brown. Prod.* 281. *Schult. Syst.* 7. 316. (*excl. Link.*) Foliis linearibus vel lineari-lanceolatis; pedicellis geminis solitariisve; filamentis distinctis; antheris defloratis apice strictis. *Brown.* Luzuriaga angustifolia *Poir. Encycl. suppl.* 3. 535. — Nova Hollandia tropica. ♄

2. E. LATIFOLIUS *Brown. Prod.* 281. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 273. *Bot. Mag. t.* 1245. *Schult. Syst.* 7. 316. *Endl. Iconogr. t.* 4. Foliis ovatis vel elliptico-lanceolatis; pedicellis aggregatis; filamentis basi connatis; antheris defloratis apice tortilibus. *Brown.* Luzuriaga latifolia *Poir. Encycl. suppl.* 3. 335. — Nova Hollandia tropica. ♄ — Rami teretiusculi, laeves, flexuosi, virides, glabri. Folia sparso-disticha, brevissime petiolata, lanceolata, acuminata, basi acuta, striato-nervosa, nervis 7 robustioribus, rigido-membranacea, glabra, $2\frac{1}{4}$-pollicaria, 5 lin. lata. Petioli basi dilatati. Flores longe pedunculati, in apice et axillis superioribus foliorum per 3 vel 5 fasciculato-congesti, erecti, 4 lin. lati; pedunculis filiformibus, 7-8 lin. longis, glabris, superne ($\frac{2}{3}$ altitudinis) articulatis, basi bracteolis squamaeformibus involucratis. Alabastrum ellipticum, obtusum. Perigonium hexaphyllum, corollaceum (lilacinum), glabrum; foliolis ima basi connatis; tribus exterioribus elliptico-oblongis, acutiusculis, 7-9-nerviis, convexis; tribus interioribus subaequilongis?, ellipticis, obtusis, tenuioribus, 5-nerviis, glanduloso-punctulatis, margine lacerato-fimbriatis; nervis duobus infra apicem cum medio apicem haud attingente confluentibus, duobus extimis vix medium attingentibus, ibi desinentibus vel cum vicinis confluentibus. Stamina 6, ima basi foliolorum inserta iisque paulo breviora, erecta. Filamenta brevia, plana, apice attenuata, in alabastro libera. Antherae lanceolato-lineares, apice emarginatae, basi sagittata affixae, erectae, biloculares, introrsae, flavae. Ovarium liberum, sessile, ellipticum, triloculare; ovula 6? in quolibet loculo, biseriata, anatropa, elliptica. Columna stylina terminalis, simplex, ovario longior, stamina aequans. Stigma simplex, oblique truncatum, papillosum, columna stylina haud latius. (Descr. juxta specimen cult. Herb. reg. Berol.) In speciminibus prope Port. Jackson lectis: Rami flexuosi; ramuli sparsi. Folia latiora, oblongo-lanceolata, acuminata, striato-multinervia, nervis 7 robustioribus, $2\frac{1}{4}$-$2\frac{1}{2}$-pollicaria, 9-10 lineas lata. Baccae (nonnisi unica suppetit) globosae, nudae, rubrae?, magnitudine pisi, pedunculo 10 lin. longo medio articulato erecto fultae.

3. E. WATSONIANUS *Miquel in Linnaea* 1844. *p.* 84. Foliis elliptico- vel oblongo-lanceolatis, acuminatis, multinerviis; pedicellis aggregatis, quaternis, raro solitariis, supra medium articulatis; filamentis connatis; antheris defloratis versus apicem tortili-convolutis. *Miq.* — New-South-Wales Novae Hollandiae. ♄ — E. latifolio *Br.* proximus, sed omnibus partibus minor, foliis multo angustioribus, magis acuminatis, multinerviis diversus.

GEITONOPLESIUM*) *CUNNINGH., ENDL.*

Luzuriaga Brown.**)

Perigonium vix corollaceum, profunde 6-partitum, patens, deciduum; foliolis plurinerviis, imberbibus. Stamina 6, basi foliolorum inserta. Filamenta filiformia, glabra, apice curvato-conniventia. Antherae biloculares, basi biloba affixae, erectae, conniventes (Brown.), lineares, introrsae. Ovarium liberum, 3-loculare; ovula in loculis pauca, anatropa (amphitropa Endl.). Columna stylina filiformis, trisulcata. Stigma integrum, truncato-obtusum. Bacca globosa, 1-oligosperma. Semina subglobosa; testa coriacea, atra; hilo ventrali, nudo. Embryo subexcentricus, curvatus; extremitate radiculari incrassata, infera. (Descr. fruct. et seminum ex Brown. et Endl.) *Suffrutices volubiles. Folia elliptico-lanceolata, nervoso-striata, basi haud articulata. Flores cymosi vel umbellati, terminales et axillares; pedicellis cum perigonii basi attenuata articulatis. Baccae nigrae. Habitus penitus Eustrephi, cui affinitate proximum.* (*Brown.*)

1. G. CYMOSUM *Cunningh. in Bot. Mag. t.* 3131. *Endl. Prod.* 29. (*v. s.*) Luzuriaga cymosa *Brown. Prodr.* 282. *Bauer. Ill. Pl. Norf. t.* 129. *Poir. Encycl. suppl.* 3. 535. *Schult. Syst.* 7. 316. Eustrephus angustifolius *Hort. Berol.* 1827. *Link. Enum.* 1. 340. (*excl. syn.*) Medeola angustifolia *Hort. Malm.* 1825. (*v. s.*) *Red. Lil. t.* 393. (*excl. syn.*) — Insula Norfolk, Nova Hollandia (prope Portum Jackson et intra tropicum). ♄ — Volubile; ramis filiformibus, striato-acutangulis, glabris, viridibus; ramulis solitariis, basi squamis involucratis, patentissimis et reflexis. Folia sparsa, brevissime petiolata, linearia, utrinque obtusa, mucronulata, superne parum angustiora, striato-multinervia, nervis subtus prominentibus, rigidulo-membranacea, glaberrima, $1\frac{1}{2}$-$2\frac{1}{2}$-pollicaria, 2-$2\frac{1}{2}$ lin. lata. Petioli vix dimidiam lineam longi,

*) Potius Gitonoplesium?

**) Luzuriagae species Novae Hollandiae forsan a Peruviana genere diversae. (Brown. Prod. 281.)

longi, basi parum dilatati; gemmulae axillares imperfectae, conico-subulatae, minutae, aculeiformes. Cymae in ramulis terminales, breviter pedunculatae, 3-9-florae. Flores pedicellati, fasciculato-subterni, erecti, 5-6 lin. lati; pedicellis rectis, glabris, 3-4 lin. longis, cum basi perigonii articulatis, basi bracteolatis; bracteolis subulatis, brevibus. Perigonium hexaphyllum, viride, glabrum, patens; foliola vix basi connata; exteriora oblongo-lanceolata, acutiuscula, 6-7-nervia, convexiuscula, membranacea; interiora longitudine aequalia, paulo latiora, oblonga, subemarginata, tenuiora, quinquenervia, nervis infra apicem confluentibus et desinentibus, utroque extimo inferne ramulo brevi aucto, dorso medio subtilissime glanduloso-punctulata, margine tenuissimo, hyalino, integro. Stamina 6, basi foliolorum inserta iisque paulo breviora, subaequalia, erecta. Filamenta subulata, basim versus parum dilatata, hyalino-membranacea. Antherae biloculares, lineares, superne parum angustatae, obtusiusculae, basi biloba affixae, erectae, introrsae, flavae, filamento longiores. Ovarium liberum, sessile, subobovatum, trigonum, glabrum, triloculare; ovula 7 vel 8 in quolibet loculo, angulo interno per duas series insidentia, adscendentia, oblique obovata, anatropa, rhaphe tumida subcompleta instructa; endostomio exserto. Columna stylina terminalis, erecta, filiformis, ovario triplo longior, stamina subaequans, basi articulata, glabra. Stigma simplex, vix incrassatum, obtusum, papillosum. (Descr. juxta specimen Horti Kewensis in Herb. reg. Berol. sub nomine Eustrephi angustifolii asservatum.)

2. G.? MONTANUM. Umbellis axillaribus, pedunculatis; ramis striatis ramulisque scabris. *Brown.* Luzuriaga montana *Brown. Prod.* 282. *Poir. Encycl. suppl.* 3. 535. *Schult. Syst.* 7. 316. — Nova Hollandia, circa Portum Jackson.

Species mihi dubiae.

3. G. SCANDENS *Hasskarl. Cat. Hort. Bogor. p.* 31. Radice tuberosa; caule scandente, torto; foliis angusto-linearibus, subfalcatis, spinescentibus, semiverticillatis, 3-7-nis. *Hassk.* — Japonia. — Quoad habitum, stylum et stigma ad Asparagum, quoad perigonium, stamina, ovarium et ovula huc pertinet. Hassk.

4. G. HUMILE *Hasskarl. Cat. Hort. Bogor. p* 31. Humile; erectum; foliis semiverticillatis, 3-nis, angusto-linearibus, verticalibus, subfalcatis, lucidis, vix spinescentibus. *Hassk.* — Patria? — A G. scandente habitu humili, foliis rigidioribus, lucidis, vix non semper 3-nis diversum. Hassk.

SMILACINEAE BROWN., KUNTH in Act. Acad. Berol. 1842. p. 36.

Flores hermaphroditi vel dioeci. Perigonium 6-, rarissime 4-, 8- vel 10-phyllum, saepissime corollaceum, regulare, persistens vel deciduum; foliola distincta vel magis minusve connata, aequalia vel interiora nunc minora nunc majora, nunc (in Demidowia) nulla. Praefloratio imbricata. Stamina tot quot foliola, rarissime 3 interiora nulla, perigyna, interdum hypogyna. Filamenta libera, in perpaucis in tubum urceolatum connata. Antherae biloculares (in Smilace uniloculares), introrsum, rarissime extrorsum dehiscentes. Ovarium liberum vel basi perigonii semiadnatum, tri-, interdum uni-, bi-, quadri- vel quinqueloculare; ovula in loculis gemina, collateralia vel plura, biseriata, anatropa vel hemianatropa, rarissime in Smilaceis solitaria, pendula et orthotropa.*) Columna stylina terminalis: stigmate trifido, trilobo vel integro; rarissime stigmata tria, sessilia. Bacca 1-3-, rarissime 2-, 4- vel 5-locularis; loculis 1-pleospermis. Semina in pulpa nidulantia, plerumque globosa, ad unam extremitatem chalaza majuscula, ad alteram subappositam micropyle umboniformi instructa. Testa tenuiter membranacea, albumini carnoso vel cartilagineo-corneo magis minusve arcte adnata, stramineo-pallida, fuscescens vel fusca (nunquam atra). Embryo sub micropyle inclusus, rectus, plerumque

---

*) Endlicher ovula amphitropa vel orthotropa, interdum anatropa descripsit.

minutus. *Herbae perennes, acaules vel caulescentes, suffrutices vel frutices, hi saepe scandentes, radicantes vel volubiles. Folia sparsa, interdum opposita vel verticillata, plerumque membranacea, in nonnullis ad squamas redacta, ramulos stipantes foliiformes* (*cladodia*), *plerumque floriferos. Flores solitarii, fasciculati, umbellati, racemosi vel paniculati, axillares et terminales; pedicellis saepissime articulatis.*

I. PARIDEAE KUNTH in Act. Acad. Berol. 1842. p. 37.

Parideae *Lindl. ex parte.* Trilliaceae *Cand.*

Flores hermaphroditi. Perigonii foliola distincta; exteriora calycina, interiora petaloidea, haec marcescendo-, illa immutato-persistentia. Stamina imae basi perigonii inserta (subhypogyna). Antherae biloculares, basi affixae; loculi angusti, connexivum lineare marginantes, secundum longitudinem extrorsum vel introrsum dehiscentes. Ovarii loculi multiovulati. Ovula anatropa. Stigmata (styli Endl.) sessilia, distincta. Bacca polysperma. Semina subovalia vel subelliptica, fusca, subrugulosa, ad unam extremitatem chalaza, ad alteram, oppositam, micropyle instructa. Testa membranacea, albumini carnoso adhaerens, solubilis. Embryo minutissimus, inclusus, micropyli contiguus. *Herbae glabrae, rhizomate horizontali repente vel radice tuberoso-caespitosa instructae. Caules simplicissimi, apice verticillato-*3-10-*phylli, uniflori, foliis latis, subreticulato*-3-5-*nerviis, membranaceis. Flos terminalis, solitarius, sessilis vel pedunculatus, pedunculo inarticulato, interdum octomerus.* Medeola non est hujus loci, sed Tulipacea.

PARIS *LINN., JUSS., ENDL., KUNTH in Act. Acad. Berol.* 1842. *p.* 38.

Perigonium 8-10-phyllum, viride, regulare, persistens; foliola distincta, patentissima vel reflexa; exteriora (sepala) lanceolata; interiora (petala) angustissima, linearia, pallidiora, interdum (in Demidovia) nulla. Stamina tot quot foliola, eorum imae basi inserta. Filamenta anguste linearia, basi vix dilatata. Antherae biloculares, lineares, basi affixae et cum filamento continuae, apice nunc in acumen elongatum

subulatum productae, nunc breviter appendiculatae, loculis angustis, connexivum anguste lineare marginantibus, secundum longitudinem extrorsum dehiscentes. Ovarium liberum, sessile, 4-5-gono-subglobosum, 4-5-loculare; ovula in loculis 4-7, biseriata, adscendentia, anatropa (potius semianatropa?). Stigmata 4-5, sessilia, distincta *), filiformia, obtusiuscula, ad faciem internam per totam longitudinem papillosa, decidua. Bacca globosa, obsolete 4-5-sulcata. Semina in loculis pauca (2-4), subrotundo-elliptica, dorso convexa, ventre a medio, ubi affixa **)?, ad chalazam obtusangula, fusca, subtilissime rugulosa, vix nitidula, ad extremitatem obtusiorem tuberculo nigro-fusco (micropyle), ad oblique oppositam sub testa, ibi ampullaceo-inflata, chalaza nigro-fusca notata. Testa membranacea, albumini carnoso adhaerens, sed solubilis, reticulato-cellulosa Embryo minutissimus, subturbinatus, sub micropyle inclusus. ***Herbae glabrae***, ***rhizomate horizontali tenui longissimo repentes. Caulis simplicissimus***, ***apice verticillato-4-10-phyllus. Folia magis minusve petiolata***, ***lata***, ***subreticulato-trinervia***, ***membranacea. Flos terminalis***, ***solitarius***, ***pedunculatus***, ***erectus***; ***pedunculo nudo***, ***haud articulato.*** Monographia generis Paridis, auctore Ledebour. Dorp. 1827. fol. mihi haud suppetit.

1) Legitimae; antherae apice in acumen longum elongatum subulatum productae.

1. P. QUADRIFOLIA *Linn. Spec.* 527. *Flor. Dan. t.* 139. *Engl. Bot. t.* 7. *Gmel. Sib.* 4. 176. *Gaertn. Fruct.* 2. 19. *t.* 83. *Willd. Spec.* 2. 471. *Lam. Encycl.* 5. 19. *Ej. Ill. t.* 319. *Smith. Brit.* 1. 431. *Cand. Gall.* 3. 175. *Redouté, Lil t.* 226. *Spreng. Syst.* 2. 261. *Hayne, Arzneigew.* 3. *t.* 7. *Brandt et Ratzeb. Giftgew.* 29. *t.* 6. *Nees ab Esenb. jun. Gen.* 2. *t.* 29. *Bess. Enum.* 16. *Ledeb. Fl. Alt.* 2. 89. *Koch. Germ.* 705. Foliis quaternis, obovatis vel ellipticis, abbreviato-acuminatis, basi cuneato-subpetiolatis, 3-nerviis; floribus tetrameris, octandris, tetragynis; antheris apice longe subulato-productis. — In nemorosis, dumetosis et marginibus sylvarum totius Europae inque Sibiria (prope Barnaul et ad fl. Irtysch.). ♃ — Rhizoma subterraneum, longissimum, tenue, fibrosum, ochraceo-fuscescens. Caules erecti, simplissimi, teretes, 8-10-pollicares. Folia obovata vel elliptica, abbreviato-acuminata, basi cuneato-angustata, vix petiolata, mem-

---

*) Stigmata ima basi connata. Brandt et Ratzeb.

**) Semina ovato-globosa, hilo filiformi, a basi ad apicem producto notata Gaertn.

branacea, reticulato-3-nervia, subtripollicaria. Pedunculus striatus, 1-2-pollicaris. Flos duos fere pollices latus. Sepala 4, subovato-lanceolata, angustato-subacuminata, 3-nervia, viridia, patentissima. Petala 4, dimidio breviora, linearia, acuminata, luteo-viridia, patentissima. Stamina 8, imae basi perigonii inserta, longitudine petalorum. Filamenta linearia, basi vix dilatata. Antherae biloculares, cum filamento continuae, lineares, loculis angustis, connexivum angustum marginantibus, flavidis, filamento paulo longioribus, margine secundum longitudinem dehiscentes, apertae extrorsae; connexivum apice in acumen subulatum, viride, loculis longius productum. Ovarium liberum, sessile, obsolete tetracoccum, globosum, atropurpureum, glabrum; ovula 4 in quolibet loculo, ejus angulo interno per duas series affixa, adscendentia, anatropa; rhaphe ovulo paulo brevior; endostomium exsertum, sursum spectans. Stigmata 4, sessilia, distincta, filiformia, ad faciem internam secundum totam longitudinem papillosa, patula, superne recurvata, atropurpurea, staminum dimidiam altitudinem attingentia. Bacca carnosa, globosa, perigonio et staminibus persistentibus suffulta, atrocaerulea, magnitudine cerasi minoris, 4-locularis. Semina in loculis 2-4, subrotundo-elliptica, dorso convexa, ventre chalaza semine fere dimidio breviore notata ibique obtusangula, fusca, subtilissime rugulosa, vix nitidula, ad extremitatem obtusiorem tuberculo nigro-fusco (exostomio), ad oppositam sub testa, ibi ampullaceo-inflata, chalaza orbiculari fusca notata. Testa membranacea, albumini carnoso adhaerens, sed solubilis, reticulato-cellulosa. Embryo minutissimus, prope exostomium inclusus, ovatus, extremitate radiculari turbinato-attenuatus. Variat foliis ternis, quinis et senis, nec non floribus pentameris: sepalis 5, petalis 5, staminibus 10, ovario 5-loculari, stigmatibus 5. (Schrank. Bair. Flor. 1. 673. Gmel. Fl. Bad. 2. 185.)

2. P. OBOVATA *Ledeb. Ic. t.* 16. *Ej. Monogr.* 6. *Ej. Flor. Alt.* 2. 88. *in adnot.* Foliis quinis, obovatis, acuminatis; floribus 10-andris, 4-gynis; sepalis ovato-oblongis; petalis stamina aequantibus, sepalis duplo brevioribus; antheris medio filamentorum adnatis. *Ledeb.* — Sibiria, circa urbem Irkutzk. ♃ — Flores e sordide lutescente viridescentes. Ab omnibus speciebus hucusque cognitis praeter numerum quinarium foliorum, sepalorum, petalorum staminibus differt. (Ledeb.)

3. P. HEXAPHYLLA *Chamisso in Linnaea* 6. 568.*) (*v. s. in Herb. reg. Berol.*) Foliis senis, lanceolatis, acuminatis, breviter petiolatis, trinerviis; floribus tetrameris, octandris, tetragynis; antheris apice longe subulato-productis. — Inter plantas

*) Foliis senis, lanceolatis, numero partium floris incompleti (qua de causa?) quaternario, staminum duplicato; sepalis lanceolatis, tertia sua parte petala filamentaque medio antherifera superantibus; stylo inferne simplici, profunde quadrifido. *Cham.*

Redowskianas. ♃ — A P. quadrifolia forma praesertim et numero foliorum diversa. (Cham.) Forma anomala P. quadrifoliae?

2) Demidoviae; antherae mucrone crasso brevi terminatae.

4. P. VERTICILLATA *Bieb. Flor. Taur.-Caucas.* 3. 287. *Spreng. Syst.* 2. 261. (*excl. P. polyphylla Smith.*) *Ledeb. Alt.* 2. 89. *in adnot.* Foliis octonis; sepalis petala triplo superantibus; antheris apice submucronatis. — Sibiria. ♃ — Petala staminibus longiora. Antherae apici adnatae. (Ledeb.) In P. quadrifolia involucrum flore paulo, nec duplo longius: foliolis minoribus angustioribusque. (*Bieb.*)

5. P. POLYPHYLLA *Smith in Rees' Cyclop. Don. Fl. Nep.* 49.*) *Wall. Plant. rar.* 2. 24. *t.* 126. *Ej. Cat. n.* 3710. *Ledeb. Fl. Alt.* 2. 89. *in adnot.* Foliis 7-10, longe petiolatis, subobovato-lanceolatis, acuminatis, basi acutis, trinerviis; floribus 5-7-meris, 5-14-andris, 4-7-gynis; antheris breviter mucronatis, apicatis. P. Daisua *Hamilt. mss.* — Nepalia (Hamilt.), Kamoon et Sirmore. (Wall.) ♃ — Rhizoma horizontale, tuberosum, carnosum, cylindricum, leviter annulatum, fuscum, fibras ramulosas emittens. Caulis erectus, 2-4-pedalis, basi squamatus, apice 7-10-phyllus. Folia verticillata, 5-nervia, membranacea, 4-6-uncialia. Flos terminalis, solitarius, longe pedunculatus, inodorus, diametro sub-8-pollicari. Calyx 5-7-, rarius 4-3-phyllus, pallide viridis; sepala foliis simillima, sed duplo triplove minora. Corolla 5-7-petala; petala angustissime linearia, lutescenti-viridia, 3-4-pollicaria. Stamina 5-14. Filamenta subulata, unguicularia. Antherae lineares, filamento parum longiores; connexivo apice breviter producto; polline flavo. Pistillum staminibus parum brevius. Ovarium globoso-ovatum, obsolete et irregulariter 5-sulcatum et 5-angulatum, multiovulatum. Stylus brevissimus, crassus. Stigmata 4-5, subulata, carnosa, subrecurvata, supra papilloso-scabrida. Bacca exsucca, coriacea, pallide ferruginea vel flavescens, polysperma, magnitudine cerasi, matura valvulis 3-5 irregulariter rumpens. Semina parva, angulato-ovalia, coccinea. (Ex Wall.) Vidi in speciminibus Wallichianis (Cat. n. 3710. a.) ut sequitur: Caulis 11-pollicaris, fructifer 14-15-pollicaris. Folia in caule florifero 7, lanceolata, superne parum latiora, longe acuminata, basi in petiolum brevem decurrentia, reticulato-trinervia (vix 5-nervia, nervis extimis obsoletis), adjecto petiolo 3-3½-pollicaria, superne 9 lin. lata; in caule fructifero 9, majora et longius petiolata, adjecto petiolo (6-11 lin. longo) 5-5½-pollicaria, 12-14 lin. lata. Flos 4½ poll. latus, in fructu persistens et auctus (6 poll. latus); pedunculo florifero ½-, fruc-

*) Foliis 7-10, elliptico-oblongis, acuminatis; floribus subdecandris, heptagynis; petalis involucrum subaequantibus; capsulis heptagonis. *Don.*

tifero $1\frac{1}{2}$-pollicari. Sepala lanceolata, angustato-acuminata, $2\frac{1}{4}$ poll. longa, in reliquis foliis simillima. Petala angustissima, longitudine fere sepalorum. Stamina 8?, erecta, ovarium duplo superantia, vix 5 lin. longa. Filamenta angusta. Antherae biloculares, lineares, continuae, longitudine filamenti, pallide ochraceae, connexivo loculos paulo superante obtuso submucronatae. Ovarium liberum, subgloboso-ovatum. Stigmata . . . Bacca subglobosa, magnitudine cerasi majoris, irregulariter trivalvis. Semina crebra, pulpae vestigiis semini arcte adhaerentibus vestita (pseudo-axillata), subovalia, fusca, laevia, chalaza orbiculari notata; testa tenuissima, fusca, subreticulato-cellulosa, albumini arctissime adnata. Albumen duro-carnosum. Embryo minutissimus, ad extremitatem chalazae oppositam inclusus, oblongus, vertice rotundatus, basi (extremitate radiculari) parum attenuatus et obtusus. Sprengel (Syst. 2. 261.) cum P. verticillata *Bieb.* jungit.

6. P. INCOMPLETA *Bieb. Flor. Taur.-Cauc.* 1. 306. 3. 287. *Ej. Cent. Pl. Ross.* 2. *t.* 74. *Spreng. Syst.* 2. 261. *Ledeb. Flor. Alt.* 2. 89. *in adnot.* Foliis verticillatis (7-12), oblongis, abbreviato-acuminatis, inferne cuneato-angustatis, breviter petiolatis; floribus tetrameris, apetalis, octandris, tetragynis; antheris apice breviter apicatis. P. apetala *Hoffm. in Comm. Mosq. I.* 1. *p.* 5. P. octophylla *Hoffm. Hort. Mosq.* 1808. Demidovia polyphylla *Hoffm. Hort. Mosq.* 1808. *introduct. f.* 2. *a. f.* Herba paris orientalis, foliis denis vel duodenis, angustioribus, radiatim positis. *Tournef. Cor. p.* 17. Cartalinia *Szovits in Herb. reg Berol.* — In sylvis Armeniae, Iberiae et Caucasi (prope Wladikawkask.). ♃ — Caulis sub-10-pollicaris. Folia 7 (8-12 Bieberst.), oblonga, abrupte acuminata, inferne cuneato-angustata, breviter petiolata, reticulato-trinervia, membranacea, adjecto petiolo 4-$4\frac{1}{2}$-pollicaria, 16-18 lin. lata. Flos longe pedunculatus, 3 poll. latus. Pedunculus $2\frac{3}{4}$-pollic. Sepala 4, ovato-lanceolata, acuminata, 16-18 lin. longa, foliis simillima. Petala nulla. Stamina 8, 9 lin. longa. Antherae angustae, lineares, ochroleucae, connexivo prominulo obtuso submucronatae, filamento paulo breviores. Ovarium liberum, sessile, subglobosum. Stigmata 4, filiformia, 10 lin. longa, patula, viridula? In altero suppetente specimine Szovitsiano Herb. reg. Berol. caulis 9-pollicaris, folia 8, obovato-oblonga, brevius petiolata, $2\frac{3}{4}$-3-pollicaria, 15 lin. lata, pedunculus $1\frac{1}{2}$-pollicaris, flos duos pollices latus, sepala 14 lin. longa, ovato-oblonga, stamina semipollicaria. In specimine Evansiano e Caucaso calyx 5-sepalus, stamina 10, stigmata 5? A P. quadrifolia distinctissima. Folia 8-12, nunquam 4. Foliola calycina multo quam in P. quadrifolia latiora, foliiformia, nervosa. Antherae filamenti apici, nec medio adnatae. Bieberst.

TRILLIDIUM.

Perigonium 6-phyllum, regulare, persistens; foliola distincta, patentissima, colorata; exteriora (sepala) lanceolata, acuminata; interiora (petala) subaequilonga?, sed dimidio angustiora, linearia. Stamina 6, imae basi foliolorum inserta, erecta. Antherae biloculares, lineares, basi bifidae, apice abbreviate et robuste obtuso-mucronatae; loculi angusti, connexivum lineare marginantes, secundum longitudinem extrorsum dehiscentes. Ovarium liberum, sessile, ovato-conicum, 3-loculare?; ovula . . . . Stigmata 3, sessilia, elongata, subulata, patula. Fructus . . . . ***Rhizoma horizontale, repens. Caulis erectus, simplicissimus, apice verticillato-triphyllus et uniflorus. Folia petiolata, lata, reticulato-5-nervia, membranacea. Flos pedunculatus, erectus; pedunculo nudo, haud articulato.*** Medium tenet inter Paridem et Trillium (Royle), differt ab hoc foliolis perigonii omnibus coloratis, antheris defloratis extrorsis, stigmatibus subulatis, ab illa floribus hexameris et perigonio colorato.

1. T. Govanianum. Trillium Govanianum *Wall. Cat. n.* 812. (*v. s. fructiferum.*) ***Royle***, *Illustr. of the botany and other branches of the nat. hist. of the Himalayan Mountains. Tom.* 1. *p.* 384. *t.* 93. *f.* 1.*) ***Kunth*** *in Act. Acad. Berol.* 1842. *p.* 39. — India orientalis. (Choor, Urukta: Royle, Sirmore: Wall.) ♃ — Caulis sub-7-pollicaris, exsiccatus sulcatus, glaber. Folia ovato-elliptica, acuminata, glabra, $2\frac{1}{2}$-pollicaria, 18-19 lin. lata, membranacea. Petioli $3\text{-}3\frac{1}{2}$ lin. longi. Flos 10 lin. latus; pedunculo subsemipollicari. Perigonium atropurpureum (in icone violaceum, nervis mediis viridibus), glabrum. Stamina foliolis perigonii quadruplo breviora. Filamenta cum anthera continua eaque triplo breviora. Antherae basi affixae, erectae, apertae retrorsae, flavidae. Pistillum in icone purpureum. Ovarium longitudine staminum. Stigmata atropurpurea, ovario longiora. (Descr. juxta specimen Jacquemont.) In altero specimine Wallichiano (Cat. no. 812. b.) folia paulo minora; perigonium persistens, reflexum, viride; pedunculus (fructifer) 4 lin. longus; bacca (immatura) globosa, magnitudine pisi.

---

*) Foliis ovatis, acuminatis, patulis; sepalis lanceolatis, acuminatis; interioribus tribus duplo angustioribus; stigmatibus ovario longioribus. ***Royle.***

TRILLIUM *MILL., LINN., JUSS., ENDL., KUNTH. in Act. Acad. Berol.* 1842. *p.* 37.

Phyllantherum, Irillium et Delostylis Rafin. in Journ. Phys. XCI. 72.

Perigonium 6-phyllum, regulare, persistens; foliola distincta, flabellato-venosa, erecta, patentia vel reflexa; exteriora (sepala) viridia; interiora (petala) plerumque majora, petaloidea, marcescentia Stamina 6, imae basi perigonii inserta. Filamenta linearia. Antherae biloculares, lineares, rarissime lineari-oblongae, basi affixae et cum filamento continuae, apice obtusae vel in acumen brevissimum productae; loculis angustis, connexivum lineare marginantibus, secundum longitudinem introrsum dehiscentibus. Ovarium liberum, basi lata sessile, sexquetrum (semper?), triloculare; ovula in loculis creberrima, irregulariter pluriseriata (biseriata Endl.), transversa (adscendentia Endl.), anatropa. Stigmata (styli Endl.) 3, sessilia, distincta vel rarissime basi in columnam stylinam connata, lineari-lingulata, antice a basi ad apicem canaliculata et papillosa, patula, apice recurvata, persistentia. Bacca sexquetro-subglobosa. Semina in loculis plurima, ovalia, dorso convexa, ventre obtusangula ibique per totam longitudinem adnata (potius in pulpa nidulantia?), ad unam extremitatem chalaza instructa, ad alteram oblique oppositam micropyle umbonata, fusca, subtilissime transverse rugulosa, opaca *); testa membranacea (coriacea Endl.), albumini carnoso adhaerens, solubilis, transverse cancellato-cellulosa. Embryo minutissimus, ellipticus, sub micropyle conico-prominente inclusus; extremitate radiculari abrupte attenuata. *Herbae perennes, glabrae, radice tuberoso-caespitosa (caespitoso-fasciculata Endl.) vel rhizomate horizontali repente instructae. Caules simplicissimi, apice verticillato-triphylli, uniflori. Folia sessilia vel breviter petiolata, lata, subreticulato-3-5-nervia, membranacea. Flos sessilis vel pedunculatus; pedunculo nudo, non articulato.*

1) Flos sessilis. (Phyllantherum *Rafin.*)

1. T. SESSILE *Linn. Spec.* 484. (*Pluk. Alm. t.* 111. *f.* 6. *Catesb. Car.* 1. *t.* 50.) *Bot. Mag. t.* 40. *Red. Lil. t.* 133. *Bot. Cab.*

---

*) Semina obovato-subglobosa, horizontalia; umbilico basilari ope rhapheos filiformis cum chalaza apicali conjuncto; embryo prope umbilicum inclusus; extremitate radiculari centripeta. Endl.

t. 875. *Willd. Spec.* 2. 273. *Id. in N. Schrift. naturf. Fr.* 3. 422. *Lam. Ill. t.* 267. *f.* 1. *Mich. Flor.* 1. 215. *Poir. Encycl.* 8. 102. *suppl.* 5. 362. *Pursh. Flor.* 1. 244. *Ell. Bot.* 1. 426. *Torr. Flor.* 1. 375. *Schult. Syst.* 7. 1497.*) (*v. s. cult.*) Flore sessili, erecto; petalis lanceolatis, obtusis, erectis, calyce subpatente $\frac{1}{3}$ vel $\frac{1}{2}$ longioribus; foliis sessilibus, late ovatis, acutiusculis, maculatis. Irillium sessile *Rafin. in Journ. d. Phys.* 91. 72. — In umbrosis fertilibus et saxosis Pennsylvaniae, Carolinae, Louisianae, Novae Californiae (Douglas, v. s. in Herb. reg. Berol.). ♃ — Rhizoma cylindricum, subpraemorsum, horizontale; fibris albidis. Caulis erectus, fistulosus, teres, 6-9-pollicaris, basi vaginis 2-3 tenuibus membranaceis, apice verticillato-triphyllus. Folia sessilia, late ovata vel subrotundo-ovata, acuta vel acutiuscula, glabra, ramoso-trinervia, saturate viridia, maculata, 2-4-pollicaria, $1\frac{1}{2}$-3 poll. lata. Sepala subpatentia, lanceolata vel ovato-oblonga, obtusa vel obtusiuscula, virentia, 9-12 lin. longa, 3 lin. lata. Petala violaceo-purpurea, sepalis $\frac{1}{3}$ vel duplo fere longiora, recta, subconniventia, obtusiuscula, basi angustata, 15-18 lin. longa. Filamenta erecta, compressa, nigricantia, brevia. Antherae $\frac{1}{2}$ fere poll. longae, lineares, adnatae, apice bifidae**), intus dehiscentes, sordide violaceae. Ovarium ovatum, trigonum, purpureum. Stigmata sessilia, patentia, obtusa. Bacca subglobosa, obtuse trigona, depressa, violacea. Semina plura, rotundata. (Ex Schult.)

2. T. DISCOLOR *Wray in litt. Hook. Bot. Mag. t.* 3097. Flore sessili, erecto; petalis obovato-spathulatis, obsolete obtuso-mucronatis, erectis, calyce patente duplo longioribus; foliis sessilibus, subrotundo-ovatis, abbreviato-subacuminatis, saturatius maculatis. — Georgia. (America bor.) ♃ — Caulis spithamaeus, erectus, flexuosus, nitidus, purpureus, superne viridis. Folia terna, ovalia, sessilia, acuta, patentissima, glaberrima, viridia et saturatius maculata, subtus pallidiora, reticulato-5-nervia. Flos solitarius, sessilis. Sepala ovali-oblonga, acuta, patentia, viridia. Petala erecta, calyce duplo longiora, obovata, obtusissima, mucrone obsoleto, obtuso, pallide sulphureo-flava, in viridem vergentia, inferne late unguiculata. Stamina 6, petalis triplo breviora, erecta. Filamenta brevissime purpurea. Antherae lineares, acutae, purpureae, leviter curvatae; loculis lateralibus, flavis. Ovarium ovatum, 3-lobum, lobis margine biangulatis, purpureo-viride. Styli lineares, obtusi, externe purpurei, interne flavi. (Ex Hook.) Affine T. sessili. (Hook.)

3. T. RECURVATUM *Beck in Sillim. Amer. Journ. XI.* 178.

---

*) Flore sessili, erecto; petalis calyce subpatente duplo longioribus, lanceolatis, obtusiusculis, erectis; foliis sessilibus, lato-ovalibus; bacca depressa, globosa, violacea. *Schult.*

**) In specimine suppetente culto antherae apice obtusae, integrae.

Schult. Syst. 7. 1497.*) *Beck. Bot.* 360. — Flore sessili, erecto; petalis unguiculatis, ovato-oblongis, acuminatis, erectis, calyce reflexo $\frac{1}{4}$ longioribus; foliis petiolatis, ovatis, acutis, saturatius maculatis. — Louisiana, in umbosis prope St. Louis. (Dr. Engelmann, v. s. in Herb. reg. Berol.) ♃ — Rhizoma horizontale, crassitie pennae cygneae, fibrosum. Caulis erectus, inferne purpureus, apice verticillato-triphyllus, $5\frac{1}{2}$-10-pollicaris. Folia petiolata, ovata, acuta, abrupte in petiolum angustata, reticulato-quinquenervia, membranacea, glabra, supra maculis intensius viridibus picta, subtus parum pallidiora, 2-3-pollicaria, $1\frac{1}{4}$-$1\frac{3}{4}$ poll. lata. Petioli 5-6 lin. longi. Flos sessilis, erectus. Sepala subovato-lanceolata, acuta, trinervia, viridia, reflexa, 9-10 lin. longa. Petala unguiculata, ovata, acuminata, subquinquenervia, purpurea, erecta, 12-14 lin. longa. Stamina et pistillum generis, atropurpurea; hoc 4-5, illa 5-6 lin. longa. (Descr juxta specimina Engelmann.)

4. T. VIRIDE *Beck in Sillim. Americ. Journ. XI.* 178. *Schult. Syst.* 7. 1498.**) *Beck. Bot.* 360. Flore sessili, erecto; petalis lanceolatis, obtusis, calyce erecto $\frac{1}{4}$ longioribus; foliis sessilibus, ovato-ellipticis, acutis, albido-maculatis. — Louisiana, prope St. Louis, in umbrosis. (v. s. Engelm in Herb. reg. Berol.) ♃ — Rhizoma horizontale, fibrosum. Caulis erectus, 9-10-pedalis (8-12-pedalis Beck.), inferne purpureus, apice verticillato-triphyllus. Folia sessilia, ovato-elliptica, acuta, reticulato-quinquenervia, membranacea, glabra, supra maculis albidis picta (Beck.), subtus vix pallidiora, $2\frac{3}{4}$-3-pollicaria, 18-20 lin. lata. Flos sessilis, erectus. Sepala e basi latiuscula lanceolata, obtusiuscula, subquinquenervia, membranacea, $1\frac{1}{2}$-$1\frac{3}{4}$-pollicaria, erecta. Petala lanceolata, obtusa, basi angustato-subunguiculata, quinquenervia, carnosa (Beck.), intense viridia, 2-$2\frac{1}{4}$-pollicaria. Stamina et pistillum generis, hoc staminibus brevius: ovario pallido, illa atropurpurea, 7-10 lin. longa. (Descr. juxta specimen Engelm.)

5. T. PETIOLATUM *Pursh. Flor.* 1. 244. *Poir. Encycl. suppl.* 5. 362. *Schult. Syst.* 7. 1498. *Hook. Flor. Boreal.-Am.* 2. 180. *t.* 192.***) Flore sessili, erecto; petalis lineari-lanceolatis, erectis, calyce paulo longioribus; foliis longissime petiolatis, ovali-lanceolatis, acutis. *Pursh.* — America boreali-occidentalis (ad ripas fl. Kooskoosky, nec non in confluente fl. Spokan et Co-

*) Flore sessili, erecto; calycis foliolis lanceolatis, acutis, recurvis, petala ovato-lanceolata acutissima erecta aequantibus; foliis ovatis vel lanceolato-ovatis obovatisve, subsessilibus. *Schult.*

**) Flore sessili, erecto; petalis angustis, subspathulatis, viridibus, calycis foliola lineari-lanceolata ovatave paulo superantibus; foliis ovatis, acutis, sessilibus. *Schult.*

***) Foliis cordatis, obtusis, longe petiolatis; flore sessili; petalis sepalisque lanceolatis, erecto-patentibus; caule perbrevi, vaginato. *Hook.*

lumbia). ♃ — Ob florum structuram T. sessili proximum, sed sepala longitudine fere petalorum et magis erecta, petala saturate purpurea. (Hook.)

2) Pedunculus erectus vel suberectus. (Radix tuberoso-caespitosa.)

6. T. OVATUM *Pursh. Flor.* 1. 245. *Poir. Encycl. suppl.* 5. 363. *Schult. Syst.* 7. 1498. *Hook. Flor. Bor.-Am.* 2. 180. Pedunculo erecto; petalis oblongis, acutis, patentibus, calyce lineari paulo longioribus; foliis ovatis, sensim acutis, arcte sessilibus. *Pursh.* — America boreali-occidentalis (ad cataractas fluminis Columbia). ♃ — Petala pallide purpurea.

7. T. PUSILLUM *Mich. Flor.* 1. 215. *Poir. Encycl.* 8. 102. *Ell. Bot.* 1. 427. *Torrey. Flor.* 1. 376. *Schult. Syst.* 7. 1498. Pedunculo erecto; petalis calyce vix longioribus; foliis ovali-oblongis, obtusis, sessilibus. *Pursh.* T. pumilum *Pursh. Flor.* 1. 215. — In pinetis Carolinae inferioris et Pennsylvaniae. ♃ — Petala dilute carnea. (Mich.) T. sessili affine, sed multo minus. (Pursh.)

8. T. OBOVATUM *Pursh. Flor.* 1. 245.*) *Poir. Encycl. suppl.* 5. 363. *Nutt. Gen.* 1. 259. *Reichenb. Ic.* 1. *t.* 29. *Schult. Syst.* 7. 1499. *Hook. et Arnott. in Beechey's Voy.* 117. *Hook. Flor. Boreali-Americ.* 2. 180. Flore pedunculato, erecto; petalis elliptico-ovatis, obtusis, calyce $\frac{1}{4}$ longioribus, una cum hoc patentibus; foliis sessilibus, rhombeo-subrotundis, abrupte acuminatis. T. camtschaticum *Pall. in Herb. Lamb.* (*fide Pursh.*) — Canada (prope Montreal), Columbia, Fretum Behringianum (Choris., v. s.), Camtschatca (Chamiss., v. s.), nec Unalaschca. ♃ — Radix tuberosa. (Schult.) Caulis erectus, 8-10-pollicaris, basi squamis vaginatus, apice triphyllus. Folia sessilia, rhombeo-subrotunda, abrupte et acute acuminata, reticulato-trinervia, membranacea, viridia, subtus vix pallidiora, utrinque glabra, $2\frac{1}{2}$-pollicaria, $2\frac{1}{4}$-$2\frac{1}{2}$ poll. lata. Pedunculus erectus, pollicaris. Sepala oblonga, acutiuscula, reticulato-flabellato-nervosa, membranacea, viridia, 10-11 lin. longa, patentia. Petala subsessilia, elliptico-ovata, obtusa, reticulato-flabellato-nervosa, membranacea, rosea (Pursh.), 13-14 lin. longa, vix 8 lin. lata, patentia. Stamina 6, subhypogyna, erecta, 5 lin. longa, subaequalia. Filamenta brevia, albida. Antherae generis, apertae flavidae, 4 lin. longae. Pistillum basi lata sessile, staminibus paulo brevius. Ovarium ovato-pyramidatum, sexquetrum, superne atropurpureum. Stigmata 3, ovarium continuantia, lineari-lingulata, interne canaliculata, erecto-patula, apice recurvata. (Descr. juxta specimen camtschatic. Chamiss.) Fructus edules. (Fisch. in Herb. propr.) An planta canadensis a T. grandifloro permanenter distincta quaerit Hooker.

---

*) Pedunculo erecto; petalis obovatis, obtusiusculis, planis, patentibus, calyce vix longioribus et latioribus; foliis ovato-rhombeis, acuminatis, arcte sessilibus. *Pursh.*

9. T. ERYTHROCARPUM *Mich. Am.* 1. 216. *Poir. Encycl.* 8. 101. *suppl.* 5. 362. *Ell. Bot.* 1. 428. *Torr. Flor.* 1. 375. *Beck. Bot.* 361. *Sweet. Brit. Fl. Gard.* 3. *t.* 212. *Hook. Bot. Mag. t.* 3002. *Lodd. Bot. Cab. t.* 1232. *Schult. Syst.* 7. 1500. *Hook. Flor. Bor.-Am.* 2. 180. (*v. s. in Herb. reg. Berol.*) *Torrey. Flora of New-York.* 295. Flore pedunculato, erectiusculo; petalis oblongis, acutis, undulatis, calyce $\frac{1}{4}$ longioribus, una cum hoc patentibus; foliis petiolatis, ovatis, valde acuminatis. T. pictum *Pursh. Flor.* 1. 244. (*fide syn. Mich.*) *Bigel. Bost.* 142. T. undulatum *Willd. in N. Schr. d. Gesellsch. naturf. Fr.* 3. 422. *Ej. Herb. no.* 7091. (*fide A. Gray.*) *Ell. Bot.* 430. *Schult. Syst.* 7. 1499. — Canada, New-York, Pennsylvania, Carolina, in sylvis et paludibus. ♃ — Caulis 8-12-pollicaris. Folia 3-5-pollicaria. Pedunculus 1-2-pollicaris. Petala alba, versus basim venis purpureis picta. Baccae ovoideae, obtuse triangulares, coccineae. Semina globoso-ovoidea, rubro-fusca, striata; rhaphe prominente, carnosa. (Torr.)

3) Pedunculus inclinatus vel nutans.

10. T. GRANDIFLORUM *Salisb. Parad. t.* 1. (*excl. syn.*) *Pursh. Flor.* 1. 246. *Poir. Encycl. suppl.* 5. 362. *Ell. Bot.* 1. 427. *Torrey. Flor.* 1. 379. *Lodd. Bot. Cab. t.* 1349. *Schult. Syst.* 7. 1501. *Hook. Fl. Boreali-Am.* 2. 180. *Torrey. Flora of New-York.* 296. (*v. s. cult.*) Flore in pedunculo inclinato subcernuo (Pursh.); petalis oblongo-ellipticis, acutis, calycem $\frac{1}{4}$ superantibus, inferne infundibulari-erectis, superne una cum illo patentibus; foliis sessilibus, ovatis, acuminatis. T. rhomboideum γ grandiflorum *Mich. Flor.* 1. 216. (*ex Pursh.*) *Poir. Encycl.* 8. 102. T. erythrocarpum *Bot. Mag. t.* 855. (*excl. Mich.*) *fide Hook. Bot. Mag. fol.* 3024. — A Canada ad Carolinam, Columbia-River. ♃ — Caulis 10-15-pollicaris. (Torr.) Radix tuberoso-caespitosa. Pedunculus bipollicaris, apice levitur curvatus. Sepala oblonga, acuminata, quinquenervia, nervis subtus prominentibus, viridia, $1\frac{3}{4}$-pollicacaria, inferne 8 lin. lata, patentia. Petala parum majora, subobovato-oblonga, acuta, septemnervia, candida, $2\frac{1}{2}$-pollicaria, pollic. fere lata, inferne infundibulari-conniventia, superne patentia. Stamina 6, subhypogyna, erecta, subaequalia, $\frac{3}{4}$ poll. longa, petalis quadruplo breviora, pistillum paulo superantia. Filamenta linearia, axi parallele compressa, inferne parum dilatata, viridulo-albida. Antherae biloculares, lineares, obtusiuscule apiculatae, basi affixae, cum filamento continuae, erectae, flavae; loculi angusti, connexivum lineare marginantes, secundum longitudinem introrsum dehiscentes. Pollen flavum. Ovarium liberum, basi lata sessile, ovato-oblongum, sexquetrum, albidum, glabrum, triloculare; angulis acutis, inter loculos et sepala per paria magis approximatis; placentis centrum attingentibus, tamen haud connatis; endocarpio loculos vestiente so-

lubili, nec dorso soluto. Ovula creberrima, irregulariter pluriseriata. Stigmata 3, terminalia, continua, elongata, lineari-lingulata, obtusa, dorso convexa, antice sulco longitudinali canaliculata et papillosa, albida, erecto-patula, apice recurvata, ovario dimidio breviora. (Descr. juxta specimen cult.) Baccae globosae (Torr.), atropurpureae (Pursh. et Torr.).

11. T. ERECTUM *Linn. Spec.* 484. (*Corn. Canad.t.*167.) *Willd. Spec.* 2. 271. *Id. in N. Schrift. naturf. Freunde* 3. 422. *Ej. Enum.* 401. *Lam. Ill. t.* 276. *f.* 2. *Pursh. Flor.* 1. 245.*) *Ell. Bot.* 1. 427. *Torr. Flor.* 1. 346. *Bot. Mag. t.* 470. *Beck. Bot.* 361. *Schult. Syst.* 7. 1501. *Hook. Flor. Boreali-Am.* 2. 180. *Torrey. Flora of New-York.* 296. Flore in pedunculo inclinato subnutante; petalis ovato-oblongis, subacuminatis, calyce vix longioribus, una cum hoc patentibus; foliis sessilibus, e basi cuneata late ovato-rhombeis, abbreviato-acuminatis.

α) atropurpureum; flore majore; petalis atropurpureis. *Pursh. l. c.* (*v. s. cult.*) T. rhomboideum α atropurpureum *Mich. Flor.* 1. 215. *Poir. Encycl.* 8. 102. T. rhomboideum *Redouté, Lil. t.* 134 T. foetidum *Salisb. Parad. t.* 35. (*v. s.*) T. purpureum *Kinn in Ell. Bot.* 1. 430.

β) album; flore minore; petalis albis (sepala superantibus); ovario rubro. *Pursh. l. c.* (*v. s. in Herb. reg. Berol. ab A. Gray determinat.*) *Ell. Bot.* 1. 247. *Torr. Flor.* 1. 377. *Beck. Bot.* 361. T. erectum *Bot. Mag. t.* 1027. T. rhomboideum β album *Mich. Flor.* 1. 215. *Poir. Encycl.* 8. 102. T. pendulum β flore albo. *Schult. Syst.* 7. 1502. T. pendulum *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 328. (*fide Schult.*)

γ) ochroleucum; petalis ochroleucis. *Hook. Flor.***) T. erectum var. viridiflorum *Hook. in Bot. Mag. t.* 3250. T. pendulum *Mühlenb. apud Willd. in N. Schrift. naturf. Fr.* 3. 421. *Ej. Hort. Berol. t.* 35. *Ej. Enum.* 401. (*excl. T. erythrocarpo Mich.*) *Pursh. Flor.* 1. 246.***) *Ell. Bot.* 1. 428. *Torr. Flor.* 1. 377. *Schult. Syst.* 7. 1502. (*excl.* β.) ****) *Darlingt. Flor. Cestr.* 235. †)

---

*) Pedunculo inclinato; flore nutante; petalis ovatis, acuminatis, planis, patentibus, calyce vix longioribus, multo latioribus; foliis late rhomboideis, acuminatis, sessilibus. *Pursh.*

**) Torrey (Flora of New-York. 296.) var. γ flavum: floribus albis distinguit.

***) Pedunculo inclinato; flore pendulo; petalis ovatis, brevi-acuminatis, planis, patentibus, calycem ovatum acuminatum subaequantibus; foliis subrotundo-rhomboideis, acuminatis, subsessilibus. *Pursh.*

****) Flore pedunculato, cernuo; petalis ovatis, planis, patentibus, acutis, calycis foliola subaequantibus, ochroleucis; foliis subrotundo-rhomboideis, acuminatis, subsessilibus. *Schult.*

†) Darlington l. c. huc ducit T. cernuum *Bart. Phil.* 1. 175. *Ej. Amer.* 2. 13. *Icon. t.* 40. *Bigel. Bost.* 141. *Pursh. Am.* 1. 245. *Nutt. Gen.* 1. 239? *Ell. Bot.* 1. 426? *Torr. Flor.* 1. 376. *Ej. Comp.* 161. *Beck. Bot.* 361. (*nec Willd. Spec., Mich., Pers., Ait., Mühlenb.*)

— A New-York ad Carolinam; γ. etiam in Canada (fide Hook.). ♃ — Descriptio var. α. secundum specimina culta: Radix bulboso-caespitosa, carnosa. Caulis erectus, pedalis et altior, teres, glaber, basi squama ovata membranacea vaginante instructus, apice verticillato-triphyllus. Folia sessilia, late ovato-rhombea, abbreviato-acuminata, basi cuneata, reticulato-trinervia, membranacea, saturate viridia, quadripollicaria, $4\frac{1}{2}$ pollices lata. Pedunculus subtripollicaris, teres, parum inclinatus, apice leviter curvatus. Flos subnutans, foetidus. Sepala 3, oblonga, acuminata, quinquenervia, membranacea, glabra, viridia, saepe intus versus medium zonis 1-3 atropurpureis notata, margine purpurascentia, 18-26 lin. longa, patentia (subreflexa Hook.). Petala 3, paulo majora, ovato-oblonga, subacuminata, septemnervia, membranacea, glabra, atropurpurea, 20-24 lin. longa, 9-10 lin. lata, patentia, sepalis $\frac{1}{4}$ longiora, interdum paulo breviora. Stamina 6, subhypogyna, erecta, aequalia, 7 lin. longa, pistillum subaequantia. Filamenta brevia, axi parallele compressa, purpurea. Antherae biloculares, lineares, obtusae, basi affixae, cum filamento continuae, erectae, purpureae; loculi angusti, connexivum lineare marginantes, secundum longitudinem interne dehiscentes. Pollen flavidum. Ovarium liberum, basi lata sessile, ovatum, sexquetrum (alato-hexagonum Schult.), atroviolaceum, glabrum, triloculare; anguli acuti, inter loculos et sepala per paria magis approximati; placentae in centro arcte approximatae, nec connatae; endocarpium loculos vestiens ad dorsum a mesocarpio solutum. Ovula in loculis creberrima, angulo interno per plures series irregulares affixa, subtransversa, anatropa et hemianatropa, breviter funiculata, viridula; endostomio exserto. Stigmata 3, ovarium continuantia, lineari-lingulata, obtusa, dorso convexa et purpurea, interne canaliculata, papillosa et ochroleuca, patula, apicem versus recurvata, persistentia. Bacca sepalis persistentibus suffulta, subglobosa, sexquetra, magnitudine cerasi, trilocularis, polysperma, subnigra (Pursh.). Semina ovalia, dorso convexa, ventre obtusangula ibique secundum totam longitudinem adnata (potius in pulpa nidulantia?), ad unam extremitatem chalaza instructa, ad oblique oppositam exostomio umbonata, fusca, transverse subtilissime rugulosa, opaca. Testa membranacea, albumini carnoso adhaerens, solubilis, transverse cancellato-cellulosa. Embryo minutissimus, ellipticus, ad extremitatem radicularem abrupte attenuatus, inclusus, exostomio proximus. Specimina suppetentia varietatis β simillima mox descriptis, nisi omnibus partibus minora et albiflora.

12. T. CERNUUM *Linn. Spec.* 484. (*excl. Catesb.*) *Smith. Spicil.* 3. *t.* 4. *Willd. Spec.* 2. 271. *Id. in N. Schrift. d. Ges. naturf. Fr.* 3. 422. *Poir. Encycl.* 8. 101. (*excl. Mich. et Catesb.*) *suppl.* 5. 362. *Pursh. Flor.* 1. 245.*) *Ell. Bot.* 1. 428. *Nutt.*

*) Pedunculo recurvato; petalis lanceolatis, acuminatis, planis, refle-

Gen. 1. 239. *Torr. Flor.* 1. 376. *Bart. Fl. N. Am.* 2. *t.* 40. *Bot. Mag. t.* 951. *Schult. Syst.* 7. 1504. *Torrey. Flora of New-York.* 295. (*excl. T. pendulo.*) (*v. s. diversa spont.*) Flore pedunculato, cernuo; petalis anguste ovato-oblongis, subacuminatis, calyce subaequalibus, una cum hoc patentissimo-reflexis; foliis brevissime petiolatis, subrotundo-rhombeis, abrupte acuminatis. — Canada, New-York, Nova Scotia, Terra Nova, Pennsylvania, Carolina et ora boreali-occidentalis (inter fluvios Saskatchawan et Mackenzie.). ♃ — Rhizoma horizontale, fibrosum (secundum specimen Booth.). Caulis 1-1½-pedalis (subbipedalis Pursh.), erectus, teres, glaber, inferne purpurascens. Folia brevissime petiolata, subrotundo-rhombea, abrupte acutato-acuminata, basi cuneato-angustata, reticulato-quinquenervia, intense viridia, glabra, 3-pollicaria, 2¼ poll. lata (diametro 9-pollicaria Pursh.). Pedunculus cernuus, semipollicaris et longior. Sepala anguste ovato-oblonga, subacuminata, flabellato-nervosa, membranacea, viridia, glabra, 7-8 lin. longa, subreflexa (Schult.). Petala sepalis magnitudine et forma subaequalia, alba, reflexa (Pursh.). Stamina subhypogyna, erecta, 4 lin. longa. Filamenta linearia, albida. Antherae longitudine fere filamentorum, oblongae, obtusae, basi affixae, erectae, rubro-violaceae (Schult.). Ovarium sessile, ovatum, 6-alatum (Schult.), pallidum. Stigmata 3, ovarium continuantia, lineari-lingulata, canaliculata, erecto-patentia, apice recurvata, stamina paulo superantia. (Descr. juxta specimen Tuckerm.) Baccae purpureae. (Pursh.) Darlington (Flor. Cestr. 235.) Trillium cernuum *Pursh.*, *Torr.*, *Ell.*?, *Nutt.*? ad T. pendulum *Mühlenb.*, *Willd.* (T. erectum γ viridiflorum *Hook.*), Torrey (Flora of New-York 295.) contra T. pendulum *Mühlenb. in Willd.*, *Torr.*, *Beck.*, *Darlingt.* ad T. cernuum *Linn.*, *Pursh. etc.* ducit.

13. T. Catesbaei *Ell. Bot.* 1. 429. (*excl. Mich.**)) *Schult. Syst.* 7. 1505. Pedunculo recurvato; petalis lanceolatis, acuminatis, calycem superantibus (roseis); foliis obovatis, acutis, basi attenuatis. *Ell.* Solanum triphyllum, flore hexapetalo carneo. *Catesb. Carol.* 1. 45. *t.* 45. T. cernuum *Darlingt. Florul. Cest.* 44. — Carolina australis. ♃ — Linné syn. Catesb. ad T. cernuum ducit.

14. T. stylosum *Nutt. Gen.* 1. 239. *Schult. Syst.* 7. 1505. Pedunculo flore multo breviore, recurvo; petalis undulatis, patentibus, calyce majoribus, oblongis, obtusis; stylo unico longitudine stigmatum; foliis subpetiolatis, elliptico-lanceolatis, utrinque acutis. *Nutt.* T. cernuum *Mich. Flor.* 1. 216. (*excl. Linn.* **)) *Poir. Encycl.* 8. 101. *quoad syn. Mich. et descr.* Delostylis cernua

---

xis, longitudine et latitudine calycis; foliis dilatato-rhomboideis, abrupte acuminatis, brevissime petiolatis. *Pursh.*

*) Elliot huc ducit cum ? T. cernuum Mich. Conf. T. stylosum.

**) Elliot cum ? ad T. Catesbaei ducit.

nua *Rafin. in Journ. d. Phys.* 1819. 96. — In montibus Carolinae superioris et Georgiae. ♃ — Caulis 8-10-pollicaris. Folia bipollicaria, pollicem lata. Sepala lineari-oblonga, obtusiuscula, distincte marginata. Petala patentia, pallide rosea, undulata, obtusa, calyce paulo longiora, duplo latiora. Stigmata 3, columna stylina parum breviora. (Ex Nutt.) Bacca succulenta, globosa, seminibus rotundatis. (Poir.)

15. T. NERVOSUM *Elliot. Bot.* 1. 429. *Schult. Syst.* 7. 1505. Pedunculo recurvato; petalis oblongo-lanceolatis, calyce majoribus; foliis lanceolatis ovatisque, membranaceis, nervosis. *Ell.* — Carolina, Georgia. ♃ — Planta 5-8-pollicaris. Pedunculus subpollicaris. Petala rosea. Huc pertinet probabiliter T. cernuum *Walt.* (Elliott.)

16. T. ACUMINATUM *Rafinesque Schmaltz in Desv. Journ. d. Bot.* 1. 230. *Poir. Encycl. suppl.* 5. *p.* 363. *Schult. Syst.* 7. 1506. Foliis ovalibus, acuminatis, undulatis, trinervibus; pedunculis angustis, longitudine foliorum; laciniis calycinis acuminatis. *Raf.* — Pennsylvania. ♃

Species incomplete nota.

17. T. NIVALE *Riddell in Herb. reg. Berol.* (*v. s.*) Flore pedunculato, erecto; petalis oblongis, obtusis, calyce $\frac{1}{3}$ longioribus, una cum hoc campanulato-conniventibus; foliis petiolatis, ovato-oblongis, obtusis. — Louisiana, prope St. Louis. (G. Engelmann.) ♃ — Rhizoma crassum, repens. Caulis $2\frac{1}{4}$-pollicaris, inferne vaginato-squamatus. Folia 9 lin. longa. Sepala 5-6 lin. longa. Petala 8-9 lin. longa, alba. Reliqua desiderantur.

II. CONVALLARIEAE KUNTH in Act. Acad. Berol. 1842. p. 40.

Flores hermaphroditi. Perigonii foliola 6, petaloidea, subdistincta vel tubuloso-connata, aequalia, decidua. Stamina 6, perigonio inserta. Filamenta distincta. Antherae biloculares, dorso supra basim, rarissime (in Clintonia Raf.) antice versus medium affixae, introrsae. Ovarium liberum, triloculare; ovula in loculis 2 vel 6, haec biseriata, illa collateralia, anatropa.*) Columna stylina terminalis. Stigma simplex vel trilobum. Bacca mono-oligosperma. Semina globosa, laevia, stramineo-pallida, hinc chalaza ampla orbiculari, inde, ad extremitatem oppositam, tuberculo minuto (micropyla) instructa. Testa tenuissima, albumini corneo vel cartilagineo

*) Endlicher ovula orthotropa dicit.

carnoso arctissime adnata. Embryo parvus, rectus, axilis, in extremitate albuminis chalazae opposita inclusus.*) *Herbae caulescentes, rarissime acaules; caule simplici, foliato; rhizomate repente. Folia striato-nervosa, nervis subtiliter reticulato-anastomosantibus, sparsa, opposita vel verticillata. Pedunculi nunc axillares,* 1-2- *vel racemoso-pauciflori, nunc terminales, racemoso- vel paniculato-multiflori, in acaulibus pedunculi radicales scapiformes, apice umbellato-, cymoso- vel racemoso-pluriflori. Flores sub perigonio articulati, in Majanthemo tetrameri.*

CONVALLARIA *NECK. Elem.* 3. 189., *DESF., NEES AB ESENB. JUN., ENDL.*

Perigonium corollaceum, abbreviato-campanulatum, limbo sexfidum et recurvatum, deciduum. Stamina 6, fundo perigonii inserta, inclusa. Filamenta subulata. Antherae biloculares, ovato-lanceolatae, obtusae, basi bilobae, dorso medio affixae, introrsae. Ovarium liberum, sessile, ovatum, in columnam stylinam crassam trigonam attenuatum. Stigma columnam stylinam truncatam terminans, triangulare, supra papillosum; ovula in loculis 4-6, biseriata, anatropa.**) Bacca globosa, tri-, saepius 1-2-locularis. Semina in loculis plerumque gemina, subglobosa, obsolete angulata. Testa tenuissima, albumini cartilagineo-carnoso arctissime adnata. Embryo parvus, clavulato-teretiusculus, rectus, axilis, in extremitate albuminis chalazae opposita inclusus. *Herba perennis, acaulis. Rhizoma tenue, obliquum, ad genicula fibris longis ramosis obsitum, stoloniferum. Folia radicalia duo, longe petiolata, elliptico-oblonga, striato-nervosa, nervis subtiliter reticulato-anastomosantibus, membranacea; petiolis sibi mutuo vaginato-involventibus, una cum pedunculo laterali vaginis aphyllis tubulosis involutis. Pedunculus radicalis, scapiformis, semiteres, apice racemoso-pluriflorus; floribus pedicellatis, secundis, nutantibus, totis albis, suaveolentibus; pedicellis basi unibracteolatis. Baccae rubrae.* — Convallaria dichotoma *Thib. in Pers. Syn.* I. 373. *Cand. Gall.* 5. 309. est Streptopus amplexifo-

*) Embryo antitropus, in extremitate albuminis umbilico opposita inclusus; extremitate radiculari centrifuga. Endl.

**) Ovula in loculis 2, superposita, horizontalia, ortotropa. Endl.

lius, fide *Duby, Bot. Gall.* 1. 459. Convallariam racemosam et diffusam *Vell. Flor. Flum.* 3. *t.* 159 *et* 160. probabiliter Dichosandrae species esse jam observavi: Enum. 4. 112. et 115.

1. C. MAJALIS *Linn. Spec.* 451. *Willd. Spec.* 2. 160. *Desf. in Ann. du Mus.* 9. *p.* 47. *Flor. Dan. t.* 854. *Smith. Brit.* 1. 370. *Engl. Bot. t.* 1035. *Mert. et Koch. Germ.* 2. 563. *Wahlenb. Suec.* 205. *Cand. Gall.* 3. 177. *Bull. Herb. t.* 219. *Red. Lil. t.* 227. *Hayne. Arzneigew.* 3. *t.* 18. *Schult. Syst.* 7. 295. 1669. *Griseb. Spicil.* 401. Lilium convallium majale *Moench. Meth.* 636. — In dumetis, nemoribus, ad sepes per omnem Europam (excepta? Lusitania), in Tauria, Caucaso, Sibiria et America boreali. ♃ — Filamenta brevia, subulata, crassiuscula. Antherae biloculares, ovato-lanceolatae, dorso supra basim cordatam affixae, erectae; connexivo loculos parum superante, apice obtuso, ciliolato. Bacca 3-, saepius 1-2-locularis. Semina in loculis plerumque duo, subglobosa vel obovata, obsolete angulata, fuscescentia, subrugulosa, opaca, chalaza magna orbiculari et ad extremitatem oppositam papilla punctiformi (micropyla) notata. Testa tenuissima, albumine cartilagineo duro albo arcte adnatum. Embryo clavulato-teretiusculus, rectus, axilis, inclusus, micropylae contiguus, albumine triplo quadruplove brevior, extremitate crassiore peripheriam spectans. Variat floribus plenis (*Mordan Delaunay, Herb.* 3. *t.* 6.), purpureis (*Delaunay l. c.* 3. *t.* 5.), majoribus (Convallaria majalis var. grandiflora *Hoffmannsegg, Verzeichn. 2ter Nachtrag.* 95.), foliis variegatis, pedunculis basi longe bracteatis (Convallaria Mappii *Gmel. Bad.* 2. 53. *Poir. Encycl. suppl* 4. 29.), statura minore (Convallaria majalis var. minor *Reichenb Germ.* 296.) caet.

POLYGONATUM *TOURNEF., DESF., NEES AB ESENB. JUN., ENDL.*

Evallaria Neck. Meth. 3. 189. (excl. E. bifolia.) Axillaria Rafin. in Journ. Phys. 89. 102.

Perigonium corollaceum, tubulosum, limbo breviter sexfidum et erectiusculum, deciduum. Stamina 6, medio tubo inserta, inclusa. Filamenta tereti-subulata. Antherae biloculares, lineari-oblongae, emarginatae, basi bifidae, dorso medio affixae, introrsae. Ovarium liberum, sessile, triloculare; ovula in loculis 3-6, biseriata, anatropa. *) Columna stylina terminalis, erecta, elongata, trigona, inclusa. Stigma terminale, obsolete trilobum, supra papillosum. Bacca glo-

*) Ovula in loculis duo, superposita, horizontalia, orthotropa. Endl.

bosa, trilocularis. Semina in loculis 1-2, subglobosa. Testa tenuissima, albumini cartilagineo-carnoso arctissime adnata.*) Embryo parvus, tereti-oblongus, rectus, axilis, in extremitate albuminis chalazae opposita inclusus. *Rhizoma horizontale, incrassatum. Caulis erectus, simplex, superne foliatus, inferne squamis vaginatus. Folia sessilia, sparsa, rarius opposita vel verticillata, striato-nervosa, nervis subtiliter reticulato-anastomosantibus, plerumque membranacea. Pedunculi axillares, solitarii, uni- vel racemoso-bi-pauciflori. Flores pedicellati, nutantes, albi, apice virides; pedicellis basi ebracteolatis vel bracteola minuta subulata instructis, sub flore articulatis.*

1) Folia sparsa.

1. P. VULGARE *Desfont. in Ann. du Mus.* 9. 49. *Red. Lil. t.* 258. *Bess. Enum.* 14. *Link. Enum.* 1. 342. Glabrum; caule ancipiti (anguloso Koch); foliis sparsis, subsessilibus, amplexicaulibus, ovato-oblongis ellipticisque, obtusiusculis, subtus glaucescentibus; pedunculis axillaribus, 1-2-floris, cernuis; filamentis rectis, glabris. P. officinale *All. Ped.* 1. 131. P. anceps *Moench.* 637. *Wimm. et Grab. Sil.* 1. 327. P. uniflorum *Jaum. Gall.* 4. *t.* 346. Convallaria Polygonatum *Linn. Spec.* 451. *Flor. Dan. t.* 377. *Poir. Encycl.* 4. 368. *Willd Spec.* 2. 161. *Engl. Bot. t.* 280. *Smith. Brit.* 1. 371. *Cand. Gall.* 3. 176. *Wahlenb. Suec.* 206. *Mert. et Koch. Germ.* 2. 564. *Hayne, Arzneigew.* 3. *t.* 19. *Bieb. Flor.* 1 282. 3. 371. *Hook. Lond. t.* 38. *Ledeb. Fl. Alt.* 2. 41. *Schult. Syst.* 7. 298. 1670. (*excl. var. η obtusifolia.*) *Griseb. Spicil.* 401.

β) Convallaria Polygonatum: majus; pedunculis 3-5-floris. *Brot. Lus.* 538. Polygonatum ambiguum *Link.*

— In totius Europae montosis, sylvaticis, lapidosis, praeruptis, etiam in Thracia, Tauria, Caucaso et Sibiria (Altai). ♃ — Rhizoma carnosum, repens. Caules sesquipedales. Pedunculi apice cum flore articulati. Perigonium 8 lineas longum, tubulosum, basi rotundatum, superne subventricosum, limbo 6-partitum, 6-nervium, album, glabrum; laciniis ovatis, obtusis, apice interne barbatis, viridibus; exterioribus paulo majoribus. Stamina 6, tubo perigonii usque ad $\frac{3}{4}$ altitudinis adnata. Filamentorum partes liberae rectae, tereti-subulatae, glabrae. Antherae biloculares, lineares, obtusae, emarginatae, basi bifidae, dorso affixae, introrsae, pallide ochroleucae, apicibus exsertis. Ovarium liberum, sessile, obovato-oblongum, glabrum, 3-loculare; ovula 4 in quolibet loculo, angulo interno affixa, subbiseriata, sessilia, subrotunda, anatropa. Columna stylina filiformis, erecta,

*) Testa membranacea, cum albumine conferruminata. Endl.

stamina subaequans, glabra. Stigma papillosum, trilobum. Bacca globosa, caerulea (Smith.). Semina subglobosa, pallida, opaca, chalaza magna fusca orbiculari notata. Embryo ad extremitatem chalazae oppositam inclusus, oblongo-cylindraceus, albumine quadruplo brevior. (Descr. juxta specimen agri Berol.) Variat foliis floribusque minoribus (Poir. l. c., e Canada *)), nec non floribus plenis. Convallaria Polygonatum *Tenore, Flor. Neap. Prod.* 20. est Convallaria multiflora *B* angustifolia pedunculis unifloris *Tenore, Syll.* 177. fide ipso auctore.

2. P. JAPONICUM *Morren et Decaisne, Obs.* 4. *in Ann. d. scienc. nat. Nov.* 1834. Caule angulato, compresso, arcuato; foliis ovalibus, obtusis, basi in petiolum brevem attenuatis; floribus axillaribus, abortu solitariis; pedunculis cernuis; corolla campanulata. *Morr. et Decaisne.* Convallaria Polygonatum *Thunb. Jap.* 142. (*excl. syn.*) — Japonia. ♃ — Distinguitur a P. vulgari caule valde compresso, floribus brevioribus, campanulatis, stylo stamina superante, filamentis glabris, ovario globoso. M. et D.

3. P. THUNBERGII *Morren et Decaisne, Obs.* 5. *in Ann. d. sc. nat Nov.* 1834. Caule tereti, arcuato; foliis lanceolato-ellipticis, apice attenuatis, breviter petiolatis; pedunculis axillaribus, 3-floris; floribus pedicellatis, cernuis; staminum filamentis subulatis, glabris. *Morr. et Dec.* Convallaria multiflora *Thunb. Jap.* 142. — Japonia. ♃ — Distinctum a proximo P. multifloro foliis angustioribus, filamentis glabris et longitudine styli. M. et D. Huc pertinet probabiliter Convallaria multiflora *Zollinger. Herb. Japonic. no.* 111. (*nec Linn.*). Descriptio sequitur: Caulis sesquipedalis et altior, teretiusculus, striatus, glaber. Folia sparsa, breviter petiolata, oblonga vel ovato-oblonga, acuminata, acumine obtuso, basi in petiolum decurrentia, striato-nervosa, nervis 7-9 robustioribus, membranacea, glabra, subtus subglaucescentia, adjecto petiolo $3\frac{1}{2}$-4-pollicaria, 14-15 lin. lata. Pedunculi axillares, solitarii, cernui, inferiores 4-, superiores 3- vel 2-flori, glabri. Flores 5-$5\frac{1}{2}$ lin. longi, pedicellati; pedicellis 4-5 lin. longis, paulo infra apicem articulatis. Perigonium tubulosum, superne parum ampliatum, limbo 6-partitum, 6-nervium, glabrum, album; laciniis obtusis, apice intus barbatis, viridibus?; exterioribus paulo angustioribus, sed longioribus. Filamenta tubo perigonii usque supra medium adnata; parte libera recta, tenui, glabra, sed papillosa, anthera paulo longiore. Antherae biloculares, oblongo-lineares, obtusae, emarginatae, dorso adnatae, introrsae, flavidae, apicibus exsertis. Ovarium liberum, oblongum, glabrum. Columna stylina filiformis, erecta, glabra. staminibus paulo brevior. Stigma papillosum, trilobum?. (Descr. juxta specimen herb. Luc.) Polygonatum *Zolling. Herb. japonicum n.* 114. a praecedente haud distinguendum: Flores

*) An species aliena?

interdum pistillo effeto instructi: fructus immaturi corrugati, subelliptico-globosi.

4. P. CANALICULATUM *Pursh. Flor.* 1. 234. *Beck. Bot.* 359. Glabrum; caule tereti? (exsiccato canaliculato); foliis sparsis, sessilibus, amplexicaulibus, ovato-oblongis, vix acuminatis, subtus glaucescentibus; pedunculis axillaribus, 2-floris, cernuis; filamentis subadscendentibus, glabris. Convallaria canaliculata *Willd. Hort. Berol. p.* 45. *Ej. Herb. no.* 6720. (*specimen Mühlenb.*) *Torr. Flor.* 1. 357. *Bigel. Bost.* 134. *Schult. Syst.* 7. 300. 1670. (*cum descr.* *) *secundum specimen Martian.*) — A Pennsylvania ad Virginiam, in sylvis umbrosis. ♃ — Caulis teres? (exsiccatus canaliculatus), glaber. Folia sparsa, sessilia, subamplexicaulia, ovato-oblonga, basi rotundata, vix acuminata, acumine obtuso, striato-multinervia, membranacea, glaberrima (margine pubescentia Willd. minime!), subtus glaucescentia, subtripollicaria, 16-17 lin. lata. Pedunculi axillares, solitarii, biflori, cernui, glabri, adjectis floribus sesquipollicares; pedicellis 4-5 lin. longis, infra apicem articulatis. Flores magnitudine Polygonati vulgaris, 7 lin. longi. Perigonium subventricoso-tubulosum, basi in pedicellum attenuatum, 6-nervium, limbo 6-partitum, glabrum; laciniis ovatis, obtusis, apice interne barbatis; exterioribus majoribus. Stamina tubo perigonii usque supra medium adnata. Filamentorum partes liberae verticaliter late lineares, adscendentes, glabrae. Antherae biloculares, dorso affixae, lineares, obtusae, apice bilobae, basi bifidae, pallide croceae, cohaerentes?, semiexsertae. Ovarium liberum, oblongum, glabrum, apice in columnam stylinam filiformem, stamina subaequantem attenuatum, 3-loculare; loculis quadriovulatis. Stigma papillosum, trilobum? (Descr. secundum specimen Willd.) Hujus speciei est probabiliter planta olim ab hortul. Kinn sub nomine Uvulariae grandiflorae ex America boreali missa inque Herb. reg. Berol. asservata; descriptio sequitur: Caulis pars superior (pedalis) teres, laevis, glaber, crassitie pennae scriptoriae. Folia sessilia, 5-pollicaria, $2\frac{1}{2}$ pollices lata, in reliquis mox descriptis simillima. Pedunculi axillares, solitarii, compressi, glabri, quadriflori, superiores 3-2-flori, cernui, una cum floribus bipollicares et longiores. Pedicelli 4-6 lin. longi, infra apicem noduloso-articulati. Perigonium, stamina et pistillum prorsus ut in P. canaliculato; filamentorum partes liberae breves, verticaliter latae, acuminato-subulatae, glabrae. Antherae flavidae. Ovarium loculis 3-4-ovulatis. Conf. Polygonato commutato. — Foliis oblongis, glabris, margine tantum tenuissime pubescentibus, corolla magitudine et facie P. vulgaris a P. pubescente differre putat Schultes, qui huc Convallariam multifloram *Mich. Flor.* 1. 102. ducit. Ad P. multiflorum β americanum suum pertinere affirmat Hookerius.

---

*) Quadrat cum nostra subsequente praeter folia, quae sub lente margine pilis raris brevissimis obsita dicuntur.

5. P. COMMUTATUM *Dietr. in Otto, Gartenz* 1835. *n.* 28. *p.* 223. Glaberrimum; caule anguloso; foliis alternis, amplexicaulibus, oblongo-ovatis, acutis, subtus glaucis, multinerviis; pedunculis axillaribus, 2-6-floris, nutantibus; filamentis glabris. (Ex Schult.) Convallaria commutata *Schult. Syst.* 7. 1671. Convallaria latifolia *Schweinitz in Herb. Mart.*, *Nutt. Gen.* 1. 225.? *Torr. Flor.* 1. 357. *excl. syn. praeter Mühlenb.*? Convallaria Polygonatum *Mühlenb. Cat.* 35.? Polygonatum latifolium *Pursh. Flor.* 1. 335. (*excl. syn. omnibus*)? *Beck. Bot.* 359. (*excl. synon. praeter Mühlenb.*)? — Pennsylvania et Virginia. (Pursh.) ♃ — Rhizoma repens. Caulis 3-5-pedalis, obtuse angulosus. Folia oblongo-ovata vel inferiora ovata, superiora ovato-lanceolata, 3-5-pollicaria, 9-24 lin. lata. Pedunculi 1-1½-pollicares; pedicellis 3-6 lin. longis; bracteolis lanceolatis, hyalinis. Flores virescenti-albidi, nutantes, 6-7 lin. longi, forma P. vulgaris, latifolii et canaliculati. Perigonii tubus 6-striatus, nullibi contractus; laciniae ovatae, acutiusculae, apice intus glanduloso-barbatae. Stamina 6, perigonio paulo breviora. Filamenta tubo infra medium inserta, decurrentia, subulata, glaberrima. Antherae oblongo-lineares, obtusae, basi sagittato-emarginatae, flavae. Ovarium ovato-subrotundum. Columna stylina antheris paulo brevior. Stigma subcapitatum, glandulosum. (Ex Schult.) A P. latifolia et vulgari longe differt praeter alios characteres ab hoc pedunculis plurifloris, ab illo glabritie omnium partium. Conf. P. canaliculato, a quo vix distinctum.

6. P. ANGUSTIFOLIUM *Pursh. Flor.* 1. 234. *) Glabrum; caule tereti; foliis sparsis, subsessilibus, amplexicaulibus, ovato-oblongis, subtus glaucescentibus; pedunculis axillaribus, 2-3-floris, cernuis; filamentis adscendentibus, subtilissime papillosis. Convallaria biflora *Walt. Car* 122. *Torr. Flor.* 1. 356. Convallaria angustifolia *Schult. Syst.* 7. 301. Polygonatum biflorum *Ell. Bot.* 1. 393. *Darlingt. Florul. Cestr.* 42. *Beck. Bot.* 359. — A Pennsylvania ad Virginiam, in rupestribus. ♃ — Caulis teres, glaber. Folia sparsa, sessilia, anguste ovato-oblonga et oblongo-lanceolata, subacuminata, acumine obtuso, multinervia, membranacea, subtus glaucescentia, 3¾-4¼-pollicaria, inferne 16-17 lin. lata. Pedunculi axillares, subpollicares, tri-, superiores 2-flori, glabri. Flores 7 lin. longi, cernui; pedicellis 4-5 lin. longis. Perigonium tubulosum, vix ventricosum, album? **), 6-nervium; limbo 6-partito, viridi; laciniis abbreviatis, obtusis, apice intus barbatis; exterioribus paulo majoribus. Stamina 6, perigonio adnata, supra medium libera, subadscendentia. Filamenta verticaliter ? linearia, subtilissime papillosa. Antherae biloculares, an-

---

*) Caule tereti; foliis alternis, sessilibus, elliptico-lanceolatis, sensim acutis, subtrinervibus, glabris; pedunculis axillaribus, elongatis, subbifloris. *Pursh.*

**) Flores luteolo-albi, punctis viridibus. Pursh.

gusto-oblongae, obtusae, emarginatae, dorso supra basim cordato-bifidam affixae, erectae, vix exsertae, conico-conniventes, introrsae, flavidae, parte filamenti libera paulo breviores. Ovarium superum, ellipticum, basi attenuato-substipitatum, apice in columnam stylinam filiformem, staminibus paulo breviorem attenuatum, glabrum, triloculare; loculis quadriovulatis. Stigma papillosum, trilobum? (Descr. juxta specimen e Kentucky ab Hookerio sub nomine Convallariae biflorae missum (v. s. in Herb. reg. Berol.). Torreyo forte varietas P. multiflori, Hookerio (Flor. Boreali-Am. 2. 176.) hujus varietas angustifolia.

7. P. GIGANTEUM *Dietr. in Otto, Gartenz.* 1835. *n.* 28. 222.*) Glabrum; caule tereti; foliis sparsis, sessilibus, amplexicaulibus, ovato-ellipticis, obtusis, subtus glaucescentibus; pedunculis axillaribus, 2-4-floris, cernuis; filamentis adscendentibus, subtiliter papillosis. Convallaria gigantea *Hort. Edinb.* — America borealis. ♃ — Caulis teres, laevis, glaber. Folia sparsa, sessilia, ovato-elliptica, obtusa, multinervia, membranacea, glabra, subtus glaucescentia, $5\frac{1}{4}$-$5\frac{1}{2}$-pollicaria, $3\frac{1}{4}$ poll. lata. Pedunculi axillares, solitarii, cernui, 2-3-flori, $\frac{3}{4}$-pollicares, glabri. Flores 7 lin. longi; pedicellis 3-4 lin. longis; bracteolis linearibus, hyalinis, deciduis. Perigonium ventricoso-tubulosum, limbo 6-partitum, 6-nervium, glabrum, album (viridulo-album Dietr.), limbo viride; laciniis ovatis, obtusis, apice intus barbatis; exterioribus paulo longioribus; interioribus latioribus. Stamina 6, perigonio adnata, supra medium libera, limbo paulo breviora. Filamenta filiformia, adscendentia, subtiliter papillosa. Antherae lanceolatae, obtusiusculae, dorso supra basim sagittato-bifidam affixae, flavidae, introrsae, parte libera filamenti breviores. Ovarium liberum, elliptico-pyriforme, glabrum, 3-loculare; loculis 4-6-ovulatis. Columna stylina erecta, staminibus paulo brevior. Stigma papillosum, trilobum. (Descr. juxta specimina absque nomine in Hort. Berol. cult.) Forma latifolia praecedentis?

8. P. PUBESCENS *Pursh. Flor.* 1. 234. *Nutt. Gen.* 1. 225. *Beck. Bot.* 259. Caule teretiusculo, glabro; foliis sparsis, sessilibus, elliptico-oblongis, vix acuminatis, subtus glaucescentibus et hirtellis; pedunculis axillaribus, 1-2-floris, cernuis; filamentis rectis, papillosis. Convallaria pubescens *Willd. Hort. Berol.* 1. *t.* 45. *Ej. Herb. no.* 6719. (*specimen Mühlenb.*) *Torr. Flor.* 1. 356. *Schult. Syst.* 7. 300. — A Nova Anglia ad Carolinam, in rupestribus. ♃ — Caulis teretiusculus, laevis, glaber. Folia sessilia, elliptico-oblonga, vix acuminata, acumine obtuso, multinervia, nervis 7-9 robustioribus, membranacea, subtus glaucescentia et subtiliter hirtella, $2\frac{1}{4}$-$2\frac{1}{2}$-pollicaria, 14 lin. lata. Pedunculi biflori, glabri. Pedicelli apice articulati. Flores 4 lin. longi,

---

*) Caule tereti; foliis alternis, amplexicaulibus, ovatis, obtusis, glabris, multinerviis; pedunculis axillaribus, subquadrifloris; perigonio basi vix attenuato; staminibus glabris *Dietr.*

glabri, apicem versus virides (flavido-albi Willd.). Perigonium campanulato-tubulosum, vix ventricosum, 6-nervium, glabrum, limbo 6-partitum; laciniis ovatis, obtusis, apice interne barbatis; exterioribus paulo majoribus. Stamina 6, tubo perigonii usque ad $\frac{2}{3}$ altitudinis adnata, alterna breviora. Filamentorum partes liberae rectae, papillosae (puberulae Schultes). Antherae biloculares, lineares, obtusae, basi bifidae, dorso affixae, flavidae, semiexsertae. Ovarium liberum, elliptico-oblongum, glabrum, triloculare; loculis triovulatis?. Columna stylina erecta, subulata, staminibus paulo brevior. Stigma papillosum, trilobum (?). (Descr. juxta specimen Herb. Willd.) Alterum sub nomine Convallariae Polygonati ex America suppetit (in Herb. reg. Berol.) specimen robustius, rhizomate horizontali, caule sub-20-pollicari, foliis $3\frac{1}{2}$-pollicaribus, pedunculis superioribus bi-, inferioribus 3-floris. — Hooker (Flor. 2. 176.) ad P. multiflorum β americanum suum trahit. Quid? Convallaria pubescens β foliis angustioribus, elliptico-lanceolatis *Schult.*

9. P. POLYANTHEMUM *Dietr. in Otto, Gartenz.* 1835. *n.* 28. *p.* 223. Caule tereti, glabro; foliis sparsis, subpetiolatis, elliptico-oblongis vel lanceolatis, subacuminatis, subtus hirtellis; pedunculis axillaribus, 2-3-floris; filamentis rectis, pubescentibus. Convallaria polyanthema *Bieb. Flor.* 3. 272. *Schult. Syst.* 7. 302. — In nemorosis Caucasi septentrionalis (in sylvis montium Talüsch). ♃ — Rhizoma horizontale. Caulis erectus, $2\frac{1}{4}$-$2\frac{1}{2}$-pedalis, teres (Bieb. *)), glaber. Folia sparsa, breviter petiolata, elliptico-oblonga, subacuminata, acumine obtusiusculo, basi in petiolum angustata, striato-multinervia, membranacea, supra glabra, subtus in nervis hirtella, adjecto petiolo $4\frac{3}{4}$-5-pollicaria, 2-$2\frac{1}{4}$ poll. lata. Petiolus 3-4 lin. longus. Pedunculi axillares, solitarii, superiores bi-, inferiores 3-flori, cernui, glabri. Flores sex lineas longi; pedicellis 5-6 lin. longis, apice articulatis. Perigonium tubulosum, inferne ventricosum, basi turbinato-attenuatum, limbo 6-partitum, 6-nervium, glabrum; laciniis ovatis, obtusis, apice interne, praesertim exterioribus paulo majoribus, barbatis. Stamina 6, tubo perigonii usque supra basim adnata, recta, pubescentia. Antherae biloculares, lineares, obtusae, emarginatae, dorso supra basim bifidam affixae, introrsae, flavidae, apicibus exsertis. Ovarium liberum, ovato-conicum, basi attenuato-substipitatum, glabrum, 3-loculare; loculis 4-ovulatis. Columna stylina continua, erecta, filiformis, staminibus paulo brevior. Stigma papillosum, trilobum. Descr. juxta specimen a Stevenio sub nomine Polygonati latifolii e Tauria cum Herb. reg. Berol. communic. Alterum suppetit specimen (in eodem Herb. item a Stevenio sub nomine P. polyanthemi e Tauria acceptum) humilius (subsesquipedale), foliis angustioribus (oblongis), subquadripollicaribus, pollicem latis, pedunculis paulo

*) Caulis exsiccatus angulatus, striatus.

longioribus, semper bifloris. — Variat pedunculis unifloris fide C. A. Meyer. — Maxime affine P. multifloro, differt foliis angustioribus, magis angustatis, subtus ad nervos praecipue, pube exili obsitis, pedunculis pedicellisque longioribus, floribus $\frac{1}{3}$ minoribus, supra ovarium magis constrictis, filamentis ratione antherarum quidquam longioribus. Perigonii laciniae apice et filamenta, ut in P. multifloro, pubescentia. (Ex Bieb.)

10. P. LATIFOLIUM *Desf. in Ann. du Mus. Paris.* 9. 50. *Redouté, Lil. t.* 243. Caule angulato, piloso; foliis sparsis, breviter petiolatis, ovatis, acuminatis, subtus hirtis; pedunculis axillaribus, elongatis, 1-5-floris, cernuis, pilosis; filamentis adscendentibus, glabris. Convallaria latifolia *Jacq. Austr.* 3. *t.* 232. *Host. Syn.* 194. *Ej. Austr.* 441. *Willd. Spec.* 2. 162. *Poir. Encycl.* 4. 370. *Gmel. Bad.* 2. 59. *Savi, Etr.* 2. 222. *Bieb. Cauc.* 1. 282. 3. 272. *Mert. et Koch. Germ.* 2. 565. *Koch. Syn.* 705. *Schult. Syst.* 7. 302. (*excl. planta americ., fide Schult. p.* 1671.) Convallaria multiflora *β Poir. Encycl.* 4. 369. — Austria, Styria, Pannonia, Podolia, Volhynia, Tauria, Italia. ♃ — Caulis angulatus, pilosus, sesqui- vel bipedalis. Folia petiolata, elliptica, acuminata, acumine obtuso, basi in petiolum angustata, striato-multinervia, nervis 9-11 robustioribus, membranacea, supra glabra, subtus pallidiora et in nervis hirtella, utrinque nitida (Mert. et Koch.), adjecto petiolo (6-8 lin. longo) $4\frac{3}{4}$-5-pollicaria, 25-30 lin. lata. Pedunculi axillares, solitarii, cernui, pilosi, apice racemoso-1-5-flori. Flores 7-8 lin. longi; pedicellis 4-5 lin. longis, apice articulatis; bracteolis lineari-lanceolatis, hyalinis, caducis. Perigonium album, glabrum, subcampanulato-tubulosum, haud ventricosum, 6-nervium, nervis viridibus, limbo 6-partitum; laciniis ovatis, obtusis, apice interne, praesertim exterioribus paulo majoribus, barbatis, viridibus, patulis. Stamina 6, tubo perigonii fere usque ad $\frac{2}{3}$ altitudinis adnata, subaequalia. Filamentorum partes liberae verticaliter late lineares, acuminatae, subadscendentes, glabrae. Antherae biloculares, lineares, obtusae, emarginatae, dorso supra basim bifidam affixae, erectae, introrsae, flavidae, conniventes, inclusae. Ovarium liberum, subobovatum, basi turbinato-substipitatum, apice in columnam stylinam filiformem trisulcatam erectam, antheras paulo superantem attenuatum, 3-loculare; ovula 4 in quolibet loculo, angulo interno affixa, anatropa; rhaphe valde tumida. Stigma trilobum; lobis papillosis, rotundatis. (Descr. juxta specimen cult.) Bacca globosa, caeruleo-nigra. (Schult.) Convallaria latifolia *Cand. Gall.* 3. 176. est C. multiflora *β* latifolia *Cand. l. c.* 5. 309.

11. P. MULTIFLORUM *All. Ped.* 1. 131. *Moench. Meth.* 637. *Desfont. in Ann. du Mus. Paris.* 9. *t.* 50. *Red. Lil. t.* 229. *Pursh. Flor.* 1. 234. *Ell. Bot.* 1. 394. *Beck. Bot.* 359. Glabrum; caule tereti; foliis sparsis, brevissime petiolatis, ovato-oblongis ellipticisve, obtusiusculis, membranaceis, subtus glaucescentibus;

pedunculis axillaribus, 3-5-floris, cernuis; filamentis rectis, pubescentibus. Convallaria multiflora *Linn. Spec.* 452. *Ej. Mant.* 366. *Flor. Dan. t.* 152. *Willd. Spec.* 2. 162. *Engl. Bot. t.* 279. *Smith. Brit.* 1. 372. *Mert. et Koch. Germ.* 2. 565. *Wahlenb. Suec.* 207. *Cand. Gall.* 3. 176. *Bieberst. Flor.* 3. 272. *Savi, Etr.* 2. 222. *Seb. et Mauri, Prod.* 130. *Guss. Prod.* 1. 425. *Torr. Fior.* 1. 356. *Hayne, Arzneigew.* 3. *t.* 20. *Hook. Lond. t.* 37. *Koch. Synops.* 705. *Schult. Syst.* 7. 301. 1670.

β) latifolium; foliis latioribus. *Cand. Gall.* 5. 309. Convallaria latifolia *Cand. Gall.* 3. 176. (*excl. Jacq.*), *fide Cand.* C. multiflora *Bull. Herb. t.* 307.

γ) bracteatum; pedunculi inferiores in ramulum elongati et ad basim florum folio minuto uno alterove obsiti. *Koch.* Convallaria bracteata *Thomas.* (*v. s. in Herb. reg. Berol.*) *) *Schüz, Diss. inaug. praes. Schübler.* 14. *Gaud. Helv.* 2. 531. *Schult. Syst.* 7. 302. 1670. (*cum descr.*) Polygonatum bracteatum *Dietr. in Otto, Gartenzeit.* 1835. *n.* 28. *p.* 223. Convallaria multiflora β *Duby, Bot. Gall.* 1. 459. *Reichenb. Germ.* 100. *Koch. Synops.* 705.

— In totius Europae, Sibiriae et Americae septentrionalis (Canada — Carolina) rupibus et praeruptis; in Japonia ? et India orientali (Mussooree et Mhassoo: Royle's Ill. 1. 380.); γ in Helvetia. ♃ — Rhizoma carnosum, repens. Caules bipedales. Pedicelli apice cum flore articulati. Perigonium tubulosum, semipollicare, 6-nervium, album, glabrum, basi ventricosum, apicem versus subinfundibulari-ampliatum et viride, limbo 6-partitum; laciniis ovatis, obtusis, apice intus barbatis, subaequalibus, patulis. Stamina 6, perigonii tubo usque ad $\frac{3}{4}$ altitudinis adnata, alterna paulo breviora. Filamenta pubescentia, recta. Antherae biloculares, lineares, emarginatae, obtusae, dorso supra basim cordato-bifidam affixae, erectae, semiexsertae, introrsae, flavidae. Ovarium liberum, ovato-oblongum, basi attenuatum, apice in columnam stylinam erectam filiformem, filamentis paulo breviorem glabram attenuatum, triloculare; ovula 4 in loculis 2, 3 in tertio, angulo interno affixa, haec per unam, illa per duas series affixa, subrotunda, anatropa; rhaphe tumida; integumento duplici. Stigma papillosum, trilobum. (Descr. juxta specimen agri Berol.) Bacca globosa, magnitudine pisi majoris (caeruleo-nigra ex Smith., rubra ex Cand.), polysperma. Semina subtrigono-globosa, pallide fuscescentia, laevia, opaca, micropyla punctuliformi et ad extremitatem oppositam chalaza magna orbiculari fusca notata. Testa tenuissima, albumini corneo arcte adnata. Embryo oblongo-cylindraceus, rectus, prope micropilam inclusus, albumine quadruplo brevior, obtusus, extremitate radiculari rotundata micropylae contigua. (Descr. fructus juxta

*) Convallia Mappi quacum confusa fuit alienissima. (Gaud. in Schult. Syst. 7. 1671.)

specimen styricum.) Variat floribus plenis. Hooker (Flor. Boreali-Am. 2. 176.) distinguit varietatem β americanam: floribus brevioribus, foliis subtus plerumque pubescentibus, cui adjungit Polygonatum multiflorum, pubescens, canaliculatum, hirtum, latifolium et angustifolium *Pursh.* Torrey (Flora of New-York. 299.) item sub Polygonato multifloro *All.* colligit P. multiflorum, canaliculatum, angustifolium, hirtum et latifolium *Pursh.*, nec non Convallariam parvifloram *Poir.*

12. P. MACROPODUM *Turczan. Decad. Plantae Chin. p.* 26. Glabrum; caule teretiusculo; foliis alternis, semiamplexicaulibus, ovato-oblongis; pedunculis folium subaequantibus, multifloris; pedicellis flore subbrevioribus, basi bracteolatis; filamentis pubescentibus. *Turcz.* — In rupibus Chinae borealis, prope oppidum Kalzaw. ♃ — Affine P. multifloro (Turcz.).

13. P. HIRTUM *Pursh. Flor.* 1. 234. Caule angulato, hispido; foliis alternis, subamplexicaulibus, ovatis, obtuse acuminatis; pedunculis axillaribus, trifloris. *Pursh.* Convallaria hirta *Bosc in Act. Soc. hist. nat. Paris. Poiret. Encycl.* 4. 369. *Schult. Syst.* 7. 300. — America borealis. Bosc. ♃ — Radix repens. Caulis pedalis, tortus, angulosus, pilis albis rigidis obsitus. Folia alterna, sessilia, subamplexicaulia, ovata, lata, acumine obtuso, subtus in nervis pilosa. Pedunculi axillares, 2-3-flori, secundi, pollicares, villosi. Flores penduli. Differt a proximis P. multifloro et vulgari praesertim caule foliisque subtus in nervis pilosis. (Ex Poir.) Hooker (Flor. 2. 176.) ad Polygonatum multiflorum var. americanum suum ducit.

Species hujus sectionis a me haud visae, dubiae affinitatis.

14. P. ORIENTALE *Desf. in Ann. Mus.* 9. 50. *t.* 7. *Poir. Encycl. suppl.* 4. 30. Caule subarcuato; foliis ovato-lanceolatis, acutis, breviter petiolatis; pedunculis axillaribus, multifloris. *Desf.* Convallaria orientalis *Schult. Syst.* 7. 303. P. orientale latifolium, flore parvo. *Tournef. Cor.* 1. — Oriens. ♃ — Caules erecti, 8-10-pollicares. Folia sparsa, glabra, subpollicaria, 1½ poll. lata. Pedunculi apice pluri- (in icone 2-4-)flori. Flores pedicellati, penduli. Perigonium cylindraceum, album, lineis viridibus, duplo minus quam in P. multifloro; limbi laciniis ovalibus, obtusis, patentibus. Stamina flore breviora. (Ex Desf.) P. polyanthemo affine?

15. P. PARVIFLORUM *Dietr. in Otto, Gartenz.* 1835. *n.* 28. 222. Foliis subsessilibus, ovato-oblongis, glabris; pedunculis axillaribus, 2-, raro 3-floris, minimis. *Poir.* — Convallaria parviflora *Poir. Encycl. suppl.* 4. 29. *Schult. Syst.* 7. 299. — America septentrionalis. ♃ — Rhizoma repens. Caules glabri, subangulosi, pedales et ultra. Folia sparsa, sessilia, basi quidquam angustata, acuta, nervosa, utrinque glabra. Pedunculi axillares, quidquam inclinati. Flores albi, duplo minores quam in P. vul-

gari, pro cujus forte varietate habendum, differt enim nonnisi patria et florum parvitate. (Ex Poir.) Torrey (Flora of N. York. 300.) ad P. multiflorum ducit.

2) Folia opposita.

16. P. OPPOSITIFOLIUM *Wall. Cat. n.* 5134. *Royle's Ill. of the Himalay.* 1. 380. Glabrum; caule exsiccato sulcato-angulato (tereti Wall., Hook.); foliis oppositis, secundis, oblongis, longissime acuminatis, subcoriaceo-rigidis, striato-nervosis, nervis 7 robustioribus; pedunculis axillaribus, 2-5-floris, cernuis; filamentis adscendentibus, papillosis. Convallaria oppositifolia *Wall. in Asiat. Res.* 13. *p.* 380. *cum tab. Don. Prod. Fl. Nepal.* 47.*) *Lodd. Bot. Cab. t.* 640. *Hook. Exot. Flor. t.* 125.**) *Id. in Bot. Mag. t.* 3529. *Schult. Syst.* 7. 298. 1669. — Nepalia, Silhet. ♃ — Rhizoma horizontale, carnosum, constans e nodis pollicaribus ovatis vel rotundatis, laevibus, vertice fovea notatis ampla duplici, deorsum fibrosum. Caules adscendentes s. inclinati, 3-4-pedales, apice subnutantes, uti omnes plantae partes laeves, nitidi, basi vaginati, purpureo-punctati, teretes v. leviter compressi, firmi, obsolete flexuosi; vaginis cylindricis, striatis, purpurascentibus, acutis, marcescentibus. Folia adscendentia, secunda, patentia, firma, subcoriacea, 3-4-pollicaria, in acumen gracile lineare angustata, basi acuta, margine subrevoluta, lucida, supra atroviridia, juxta nervos sulcata, subtus pallida, 5-7-nervia, nervis alternis obsoletis, costa elevata, carinata; juniora (turionum novellarum) decussatim opposita, laetissime virentia. Petioli vix semiunguiculares, supra sulcati. Pedunculi

---

*) Foliis suboppositis, ellipticis, obtusis, petiolatis; pedunculis subternis, brevibus, erectis, bifloris; perianthiis ovalibus: ore contracto, 6-dentato. *Don.*

**) Caulis subpedalis, erectus, curvatus, teres, nitens; squamis paucis, distantibus, oblongis, membranaceis, deciduis. Folia 3-4-uncialia, opposita, subsecunda, oblonga, acuminatissima, subundulata, nitidissima, satiate viridia, subtus pallidiora, breviter petiolata. Pedunculi 3-5-flori (3-10-flori in Bot. Mag.), axillares, breves, nutantes; pedicellis apice articulatis. Perigonium $\frac{3}{4}$-unciale, tubulosum, basi ventricosum, album, crassiusculum, leviter coriaceum, lineis rubro-punctatis per series 6 dispositis notatum; laciniis 6, brevibus, patulis, viridibus. Stamina 6, versus medium inserta, cum laciniis perigonii alternantia (??). Filamenta alba, curvata, ,pubescentia. Antherae sagittatae, flavae. Ovarium ovatum, triobtusangulum. Columna stylina perigonio brevior. Stigma bifidum, villosum. (Ex Hook.) Planta in Horto Berolinensi culta cum Hookeriana plane quadrat, sed pedunculi 2-4-flori. Perigonium semipollicare, tubulosum, costato-6-nervium, limbo 6-partitum; laciniis ovato-oblongis, acuminatis, intus sub apice cucullatis et barbatis. Filamenta perigonio adnata, $\frac{1}{3}$ altitudinis libera, adscendentia, filiformia, papillosa, exserta. Antherae conico-conniventes, inclusae. Ovarium liberum, sessile, oblongo-conicum, trisulcatum, trigonum, glabrum, triloculare; ovulis sex in quolibet loculo, angulo interno per duas series affixis. Columna stylina erecta, filiformis, filamentis brevior. Stigma . . .

ex axillis foliorum inferiorum oppositorum proventientes, solitarii, unguiculares, punctati, 3-8-flori; pedicellis gracillimis, clavatis, semipollicaribus, basi mediove bracteola capillari incurvata. Flores nutantes, inodori, albi, purpurascenti-punctati; laciniis viridescentibus. Perigonium apice leviter contractum; laciniis patentibus, lanceolatis, acutis, apice intus fasciculo villorum munitis. Filamenta supra basim perigonii inserta, conniventia. Antherae lineares, sagittatae, exsertae, conum formantes acutum, stigma includentem. Ovarium oblongum, teres, trisulcatum; loculis multiovulatis. Columna stylina filiformis, subclavata. Stigma subtrigonum, hyalino-villosum. Bacca rubra, laevis, trisulcata, magnitudine pisi; loculis 3-4-spermis. (Ex Wall.) Specimina Wallichiana (Cat. n. 5134.) suppetentia iconi Hookerianae similiora quam Wallichianae, utraque tamen robustiora; caulis exsiccatus angulatus, folia 5-5½-pollicaria, 16-19 lin. lata, acuminatissima, perspicue striato-nervosa, nervis 7-9 paulo robustioribus, subcoriacea; pedunculi (deflorati) 3-4-flori pedicellique erecti, elongati. Baccae pleraeque immaturae, globosae, magnitudine pisi. — Quid specimen (spontaneum) a Schultesio descriptum?

17. P. PUNCTATUM *Royle's Ill. of the Himalay.* 1. 380. Glabrum; caule angulato; foliis oppositis, petiolatis, lanceolatis, angustato-acuminatis, subcarnosis, obsolete striato-nervosis, nervis 5 robustioribus; pedunculis axillaribus, bifloris, cernuis; filamentis erectis, glabris. Convallaria punctata *Wall. Cat. no.* 5133. (*v. s.*) Convallaria oppositifolia (specimen spontaneum) *Schult. Syst.* 7. 1669. *in adnot. descript.*? — Nepalia. ♃ — Caules exsiccati angulati, 10-12-pollicares, glabri. Folia subopposita, petiolata, lanceolata, acuminata, acumine obtuso, basi acuta, multinervia, nervis 5-7 robustioribus, carnosula, glabra, 2-3-pollicaria, 6-8 lin. lata; petiolo 3 lin. longo. Pedunculi axillares, solitarii, oppositi, biflori, cernui, petiolo duplo triplove longiores, glabri. Flores 4 lin. longi, nutantes; pedicellis 2 lin. longis; bracteolis linearibus, albidis. Perigonium ventricoso-tubulosum, subcostato-6-nervium, glabrum, limbo 6-partitum; laciniis ovatis, obtusis, apice intus barbatis. Stamina perigonio usque supra medium adnata eoque ⅓ breviora. Filamentorum partes liberae breves, erectae, glabrae, epapillosae. Antherae biloculares, oblongae, obtusae, basi cordato-bifidae, introrsae, albidae. Ovarium liberum, ellipticum, glabrum, 3-loculare; ovulis 4-6 in quolibet loculo, biseriatis, adscendentibus, anatropis, oblique obovatis. Columna stylina erecta, ovario brevior, stamina subattingens, tenuis. Stigma papillosum, trilobum. Iconi Hookerianae Polygonati oppositifolii simillimum.

3) Folia verticillata.

18. P. VERTICILLATUM *Allion. Pedem.* 431. *Desf. in Ann. du Mus. Paris.* 9. 49. *Redouté, Lil. t.* 244. Caule angulato,

glabro; foliis verticillatis (3-7-nis), breviter petiolatis, lanceolato-linearibus, acuminatis, membranaceis, subtus glaucis inque nervis hirtello-scabriusculis; pedunculis axillaribus, 2-3-floris, nutantibus (cernuis); filamentis rectis, papillosis. Convallaria verticillata *Linn. Spec.* 451. *Flor. Dan. t.* 86. *Engl. Bot. t.* 128. *Willd. Spec.* 2. 161. *Smith. Brit.* 1. 271. *Wahlenb. Lapp.* 77. *Ej. Suec.* 205. *Mert. et Koch. Germ.* 2. 504. *Cand. Gall.* 3. 175. *Savi, Bot. Etrusc.* 2. 221. *Schult. Syst.* 7. 296. 1669. (*Wall. Cat. no.* 5135. *fide Royle's Ill.* 1. 380.) Convallaria stellifolia *Peterm. in Flora* 1844. *no.* 22. *p.* 363.*) — In sylvis montanis totius Europae, in Tauria, Caucaso occidentali et ? India orientali (Sirmore Wall.). ♃ — Rhizoma carnosum, repens. Caules bipedales, angulati, glabri. Folia terna-quaterna, in apice caulis quina vel septena, subtus glauca (3-3½-pollicaria, 4½ lin. lata). Pedunculi axillares, ramosi, nutantes. (Descr. usque ad hunc locum ex Smith., reliqua secundum specimen siccum.) Flores basi cum pedicello articulati. Perigonium tubulosum, limbo 6-partitum, 6-nervium, glabrum, basi rotundatum, 4 lin. longum, album (lacteum Smith.); laciniis ovatis, obtusis, apice intus barbatis, viridibus; exterioribus paulo majoribus. Stamina 6, tubo perigonii usque supra basim adnata, alterna paulo longiora. Filamentorum partes liberae anthera breviores, erectae, papillosae. Antherae biloculares, lineares, obtusae, emarginatae (apertae obtusae), basi bifidae, dorso affixae, introrsae, flavidae, inclusae. Ovarium liberum, ellipticum, sessile, glabrum, 3-loculare; ovula in loculis 2, 3 vel 4, haec biseriata. Columna stylina erecta, filiformis, ovario parum longior, tubo perigonii dimidio brevior, glabra. Stigma majusculum, papillosum, trilobum?. Bacca globosa, caerulea (Smith, rubra Koch.).

19. P. LEPTOPHYLLUM *Royle's Ill. of the Himalay.* 1. 380. Foliis quaternis, longissimis, linearibus, attenuatis; pedunculis elongatis, subquaternis, bifloris, pendulis. *Don.* Convallaria leptophylla *Don. Prod. Fl. Nep.* 47. *Schult. Syst.* 7. 297. Conv. verticillata *Wallich. in litt.* (*Ej. Cat. n.* 5135. *e Sirmore?*) — India orientalis. (Sirinagur, Wall. Choor mountains, Royle.) ♃ — Caules 2-3-pedales, teretes, glabri. Folia 5-6-pollicaria. Pedunculi sesquipollicares, filiformes, graciles. A praecedente discrepat foliis duplo fere brevioribus latioribusque, minus attenuatis, pedunculis triplo brevioribus. Don.

20. P. JACQUEMONTIANUM. Glabrum; caule angulato; foliis ternis, sessilibus, anguste lanceolatis, acuminatis, membranaceis, subtus in nervis hirtello-scabriusculis; pedunculis axillaribus, bifloris, cernuis; filamentis rectis, superne papillosis. — India orientalis. (Jacquemont. Herb. n. 1204., specimen e Museo Paris. accept.) ♃ — Caules pedales, erecti, exsiccati sulcato-

---

*) Ex Carniolia. Differre dicitur a P. verticillato foliis ovato-lanceolatis, multinerviis, pedunculis perbrevibus, filamentis longioribus.

angulati. Folia terna, sessilia, anguste lanceolata, longe acuminata, striato-nervosa, membranacea, supra glabra, subtus subglaucescentia inque nervis hirtello-scabra, $2\frac{1}{2}$-pollicaria, 5 lin. lata. Pedunculi axillares, terni, cernui, biflori, glabri. Flores pedicillati; pedicellis infra apicem articulatis. Perigonium tubulosum, limbo sexpartitum, inferne vix ventricosum, basi subturbinato-attenuatum, 6-nervium, glabrum, subtilissime glanduloso-punctulatum, 4 lin. longum; laciniis ovatis, obtusis, apice interne barbatis; exterioribus paulo majoribus. Stamina tubo perigonii usque ad $\frac{2}{3}$ altitudinis adnata. Filamenta recta, superne papillosa. Antherae biloculares, oblongo-lineares, obtusae, emarginatae, apertae obtusae, basi bifidae, dorso affixae, introrsae, flavidae, vix exsertae, filamenti parte libera longiores. Ovarium liberum, sessile, ellipticum, glabrum, triloculare; loculis 3-4-ovulatis. Columna stylina erecta, ovario et staminibus brevior. Stigma papillosum, trilobum?.

21. P. ROSEUM. Caule exsiccato sulcato-acutangulo (teretiusculo Ledeb.), glabro; foliis brevissime petiolatis, lineari-lanceolatis, acuminatis, membranaceis, margine subtusque in nervis subtilissime scabriusculis, sparsis; inferioribus saepe subternis; pedunculis axillaribus, bifloris, cernuis; filamentis rectis, papillosis. Convallaria rosea *Ledeb. Ic. t.* 1. *Ej. Flor. Alt.* 2. 41. *Bong. et C. A. Mey. Verzeichn. d. im J.* 1838. *am Saisang-Nor und Irtysch gesammelten Pfl. p.* 75. *in Mem. de l'Acad. de St. Petersb. Schult. Syst.* 7. 1669. — Ad ripam fl. Irtysch in sylvis umbrosis (ad fl. Kurtschun Ledeb.). ♃ — Rhizoma horizontale. Caules erecti, 26-30-pollicares, exsiccati sulcato-acutanguli (teretiusculi Ledeb.), glabri, foliosi. Folia brevissime petiolata, lineari-lanceolata, acuminata, nervoso-striata, tenuiter membranacea, supra glabra, subtus subglaucescentia ibique margine nervisque subtilissime scabriuscula; inferiora sparsa, adjecto petiolo $4\text{-}4\frac{1}{4}$-pollicaria, 5-7 lin. lata; superiora minora, per 3-5 magis minusve approximata, subverticillata.*) Pedunculi in axillis foliorum inferiorum solitarii, cernui (in icone erecti), biflori, filiformes, glabri, absque floribus 6-7 lin. longi. Flores $4\frac{1}{2}$ lin. longi, pedicellati; pedicellis $1\text{-}1\frac{1}{2}$ lin. longis, paulo infra apicem articulatis; bracteolis caducis. Perigonium tubulosum, inferne subventricosum, 6-nervium, glabrum, roseum (Ledeb.), limbo 6-partitum; laciniis ovato-oblongis, obtusis, apice interne barbatis; exterioribus paulo longioribus. Stamina 6, tubo perigonii usque ad $\frac{2}{3}$ altitudinis adnata, alterna paulo breviora. Filamenta papillosa, parte libera recta, anthera breviore. Antherae lineares, (apertae) mucronulatae, basi bifidae, dorso affixae, biloculares, pal-

*) Folia alia sparsa, alia ad basim vel etiam versus apicem caulis approximata, geminata vel ternato-verticillata, superiora semper sterilia et in axillis floribus orbata, omnia subtus ad nervos muricato-scabra et margine papillis ciliata. (C. A. Mey.)

pallidae, flavidae, inclusae. Ovarium liberum, ellipticum, sessile, glabrum, triloculare; loculis (omnibus) quadriovulatis; ovulis biseriatis. Columna stylina erecta, filiformis, glabra, ovario parum longior, tubo perigonio dimidio brevior. Stigma majusculum, papillosum, trilobum?. (Descr. juxta specimina in Songaria chin. ad lacum Saisang-Nor lecta inque Herb. reg. Berol. asserv.)

22. P. SIBIRICUM *Redouté*, *Lil.* 6. *t.* 315. Foliis linearibus, verticillatis, apice recurvis; pedunculis bifloris; bracteis oppositis, pedicellos superantibus. *Schult.* Convallaria sibirica *Schult. Syst.* 7. 297. *Ledeb. Flor. Alt.* 2. 42. in adn. — Sibirica. ♃ — Caulis gracilis, 12-16-pollicaris, angulosus, striatus, viridis, glaber, basi nudus. Folia lineari-lanceolata, acuta, erecta, apice hamato-recurva, glabra, integra, longitudinaliter nervosa, nervo medio fortiore, 30-36 lin. longa, $2\frac{1}{3}$ lin. lata; inferiora opposita ternaque; superiora subquaterna. Sub verticillo primo foliolum solitarium, membranaceum, lineare, amplexicaule, concavum, acutum, cauli adpressum, foliorum longitudine. Ex axillis verticillorum intermediorum pedunculi 2-3, $4\frac{1}{2}$ lin. longi, primum erecti, post florescentiam recurvi, apice divisi in pedicellos 2, $1\frac{1}{2}$ lin. longos; ad bifurcationem bracteae 2, membranaceae, lanceolatae, acutae, pedicellis duplo longiores. Flores virescenti-albidi, erecti, similes illis P. verticillati, sed duplo minores. Perigonium tubulosum, angulosum, 2 fere lin. longum, ad medium fere divisum in lacinias ovatas, concavas, obtusas, approximatas, praesertim exteriores pilorum glandulosorum fasciculo terminatas; exteriores breviores. Stamina perigonio paulo breviora, tubo inserta. Filamenta filiformia. Antherae oblongae, erectae. Ovarium ovato-subrotundum. Columna stylina filiformis, longitudine fere staminum. (Ex Cand.) Differt a praecedente: foliis superioribus quaternis, pedunculis brevioribus, post florescentiam recurvis, ad bifurcaturam bibracteatis, floribus virescenti-albidis, plus duplo minoribus, profundius divisis aliisquam notis indicatis. (Ledeb.)

23. P. CIRRIFOLIUM *Royle's Ill. of the Himalay.* 1. 380. Glabrum; caule exsiccato sulcato-angulato; foliis sparsis, oppositis vel ternis, plerumque senis, linearibus, acuminatis, membranaceis; superioribus multo angustioribus, apice spiraliter revolutis; pedunculis axillaribus, 3-floris, cernuis; filamentis rectis, epapillosis. Convallaria cirrifolia *Wall. in Asiat. Res.* 13. *p.* 382. *cum tab. Don. Prod. Fl. Nepal.* 47. *Wall. Cat. n.* 5136. *Schult. Syst.* 7. 298. Goobasa *incol.* — Nepalia. ♃ — Rhizoma carnosum, crassum, horizontale; nodis elongatis, foveolatis. Caulis ut tota planta laevis, leviter glaucescens, teres, quadripedalis (Don.), debilis, simplex, scandens, basi nudus et purpureo-maculatus (Don.). Folia 3-4-pollicaria, 1-2 lin. lata, striata, costa subtus elevata, cauli approximata, marginibus revolutis, basi subincrassata, apice attenuata in cirrum brevem recurvatum filiformem semipollicarem; inferiora solitaria, opposita ternave,

reliqua sena, internodiis longiora, superiora valde approximata. Pedunculi axillares, tot quot folia vel pauciores, teretes, semipollicares, nutantes, triflori; pedicellis capillaribus, pedunculos longitudine subaequantibus, clavatis, basi vel infra medium instructis bracteola alba capillacea decidua. Flores albi (Don.), penduli. Perigonium tubulosum, unguiculare, sexcostatum, versus faucem leviter contractum; laciniis ovatis, obtusis, apice intus acervulo villorum terminatis. Filamenta infra basim laciniarum inserta iisque opposita, subulata, brevissima. Antherae lineares, filamentis longiores, subsagittatae, parum exsertae. Ovarium tereti-subcylindricum, 3-loculare; loculis 2-3-ovulatis; ovulis basi affixis. Columna stylina filiformis. Stigma papillis hyalinis obsitum. (Ex Wall.) Vidi in alabastro $1\frac{3}{4}$ lin. longo subclavulato ut sequitur: Perigonium 6-nervium, glabrum; laciniis obtusis, apice barbatis, exterioribus majoribus. Filamenta tubo adnata, apice libera, recta, glabra, epapillosa. Antherae biloculares, lineares, obtusae, basi bifidae, flavidae. Ovarium liberum, ellipticum, glabrum. Columna stylina longitudine ovarii, erecta. Stigma papillosum, trilobum.

24. P. CHINENSE. Glabrum; caule tereti?, striato; foliis quaternis, sessilibus, anguste lanceolatis, membranaceis, apice acuminato spiraliter revolutis; pedunculis axillaribus, bifloris, cernuis; filamentis rectis, papillosis. Convallaria cirrifolia *Herb. Petrop.* (*nec Wall.*) *in Herb. reg. Berol.* — China. ♃ — Caulis $2\frac{1}{2}$-3-pedalis, teres? (exsiccatus angulatus), striatus, glaber, crassitie pennae scriptoriae. Folia quaterna, sessilia, anguste lanceolata, apice acuminata et spiraliter revoluta, striato-nervosa, membranacea, glabra, subtus glaucescentia, 4-$4\frac{1}{2}$-pollicaria, 7 lin. lata. Pedunculi axillares, solitarii, quaterni, biflori, cernui, adjectis floribus subpollicares, glabri. Flores 4 lin. longi; pedicellis 2-3 lin. longis, apice articulatis; bracteolis linearibus, acuminatis, hyalinis, pedicello brevioribus. Perigonium ventricoso-tubulosum, limbo 6-partitum, 6-nervium, glabrum; laciniis ovatis, obtusis, apice intus barbatis; exterioribus paulo majoribus?. Stamina 6, perigonio usque ad $\frac{2}{3}$ altitudinis adnata. Filamentorum partes liberae rectae, papillosae. Antherae biloculares, lineares, obtusae, basi cordato-bifidae, flavidae, introrsae, semiexsertae. Ovarium superum, ellipticum, glabrum, triloculare; ovulis 2 vel 3 in quolibet loculo, minutis, illis superpositis vel collateralibus. Columna stylina erecta, subulata, ovario longior, stamina subaequans. Stigma papilloso-barbatulum, trilobum.

Species mihi nonnisi nomine notae.

25. P. INGLESII *Royle's Ill. of the Himalay.* 1. 380. — Ralding.

26. P. CILIATUM *Royle l. c.* — Prope Lippa in Kunawur.

27. P. GOVIANUM *Royle l. c.* Convallaria Goviana *Wall. Cat. n.* 5137. — Simore et Kamoon (Wall.), Huttoo (Royle).

MAJANTHEMUM *MOENCH.*

Perigonium 4-phyllum, corollaceum, deciduum; foliolis ima basi connatis, ovatis, obtusis, uninerviis, patentissimo-reflexis, duobus exterioribus, duobus interioribus. Stamina 4, basi foliolorum inserta eaque subaequantia, erecto-patula. Filamenta filiformia. Antherae biloculares, cordatae, apice emarginatae, dorso affixae, introrsae. Ovarium liberum, sessile, ovatum, biloculare; ovula in loculis gemina, collateralia, hemitropa. Columna stylina terminalis, erecta, staminibus brevior. Stigma bifidum; laciniis patulo-recurvatis, apice obtusis. Bacca globosa, submonosperma. Semen globosum, stramineo-pallidum, laeve, opacum; testa tenuissima, albumini cartilagineo-carnoso arctissime adnata. Embryo parvus, cylindraceus, rectus, subaxilis, in extremitate albuminis chalazae opposita inclusus. *Rhizoma tenue, ramosum, ad genicula fibris radicalibus instructum. Caulis simplex, erectus, superne diphyllus. Folia petiolata, rarius subsessilia, cordata, striato-nervosa, nervis subtiliter reticulato-anastomosantibus, membranacea; petiolo basi semiamplexicauli. Racemus terminalis, multiflorus, erectus. Flores parvi, longiuscule pedicellati, per 2-5 fasciculato-congesti, albi, suaveolentes; pedicellis basi obsolete bracteolatis. Baccae rubrae.*

1. M. BIFOLIUM *Cand. in Redouté, Lil.* 4. *t.* 216. *f.* 2. *Cand. Gall.* 3. 177. *Mert. et Koch. Germ.* 1. 820. *Ledeb. Alt.* 4. 333. *Nees ab Esenb. Gen.* 2. *t.* 17. M. Convallaria *Wiggers, Prim.* 15. *Roth. Germ.* 1. 70. *Bess. Enum.* 7. M. cordifolium *Moench. Meth.* 638. Convallaria bifolia *Linn. Spec.* 452. *Ej. Mant.* 366. *Willd. Spec.* 2. 164. *Flor. Dan. t.* 291. *Bot. Mag. t.* 510. *Wahlenb. Suec.* 207. *Mich. Flor.* 1. 201. *Ait. Kew.* 2. 280. *Mühlenb. Cat.* 35. *Bigel. Bost.* 132. *Torr. Flor.* 1. 353. Convallaria quadrifida *Lam. Gall.* 3. 269. Smilacina bifolia *Desf. in Ann. du Mus. Paris.* 9. 54. *Schult. Syst.* 7. 307. 1672. *Darlingt. Flora Cest.* 221. *Hook. Flor. Bor.-Am.* 2. 176. *Torrey. Flora of New-York.* 299. *Asa Gray's Bot.* 491. Styrandra bifolia *Rafin. Beck. Flor.* 357. (*fide Darlingt.*) Sciophylla convallarioides *Wib. Werth.* 147. *Hell. Flor. Wirceb.* 1. 185. Bifolium cordatum *Flor. Wett.* 1. 209. Unifolium quadrifidum *All. Ped.* 1. 124. Evallaria bifolia *Neck. Elem.* 3. 146.

β) Majanthemum canadense *Desf. in Ann. Mus.* 9. 52. *) *Cand. in Red. Lil.* 4. *t.* 216. *f.* 1. Smilacina canadensis

*) Differt a M. bifolio, cujus forte nil nisi varietas, foliis sessilibus vel subsessilibus, cordato-oblongis, subtus glaberrimis (nec villosis), nervis magis prominentibus. Desf. l. c.

Pursh. Flor. 1.233.*) *Nutt. Gen.* 1.225. *Bart. Phil.* 1.167. *Ej. Am.* 2. 99. *Ic. t.* 70. *f.* 1. *Darlingt. Florula Cest.* 41. (*fide Darl.*) *Schult. Syst.* 7. 308. Convallaria canadensis *Poir. Encycl. suppl.* 4. 30.
— In totius continentis europaei (e Britannia exsul) pratis depressis, nemorosis, sylvaticis, in Sibiria, Camtschatca, America artica et septentrionali (Insulis Aleuticis, Canada, New-York, Labrador, Terra Nova). **) ♃ — Praefloratio perigonii imbricata. Antherae biloculares, cordato-ovatae, apice rotundatae et emarginatae, dorso infra medium affixae, introrsae, filamento quadruplo breviores. Ovarium subgloboso-ovatum, biloculare; ovula in loculis 2, collateralia, hemitropa, per rhaphem angulo interno adnata, exostomio inferne spectante, demum nonnisi sub apice suspensa. Columna stylina erecta, ovario paulo brevior. Stigma bifidum; laciniis patulo-recurvatis, obtusis. Bacca monosperma, rubra, magnitudine pisi minoris. Semen subglobosum, stramineo-pallidum, laeve, opacum, hinc chalaza orbiculari fusca, ad extremitatem oppositam verrucula (micropyla) punctuliformi fusca notatum. Testa tenuissima, albumini cartilagineo-carnoso arctissime adnata. Embryo cylindraceus, utrinque obtusus, subaxilis, rectus, albumine $\frac{1}{3}$ brevior; radicula micropylae contigua. — Smilacina canadensis *Desf.* varietas potius bifoliae quam species distincta videtur, ab ea recedit praeprimis statura gigantea et foliis saepius tribus; specimina sibirica saepius (observante Pallas.) monoeca. (Bongard.) Smilacina canadensis nullo modo distincta videtur a S. bifolia. (Hook. et Arnott in Beechey's Voy. 117.) Darlington (Flor. Cest. 221.) cum Smilacina bifolia *Desf.* conjungit Convallariam bifoliam *Mich.*, *Torr.*, *Big.* Smilacinam canadensem *Pursh.*, *Bart.* et Styrandram bifoliam *Beck.* Schlechtendal et Chamisso (*in Linnaea* 6. 587.) distinguunt varietatem camtschaticam (*Gmel. Sib.* 1. 36. *Presl. in Rel. Haenk.* 1. 132.), europaea vulgari stirpe multo vegetiorem, glaberrimam, caule 2-3-phyllo, 8-10 pollices alto, foliis majoribus, latioribus, antice rotundatis, breviter acuminatis.

SMILACINA *DESFONT. ex parte.*

Sigillaria Rafin. l. c. ex parte. Tovaria Neck. l. c. ex una parte.

Perigonium 6-phyllum, corollaceum, deciduum; foliolis ima basi connatis, anguste oblongis, obtusis, uninerviis, patentibus. Stamina 6, imae basi foliolorum inserta eaque duplo

---

*) Pursh duas distinguit varietates subsequentes: β) ovalis; foliis ovatis, basi vix cordatis; γ) trifolia; caule trifoliato, foliis late cordatis.

**) Specimina philadelphica et novo-anglica suppetentia a nostris nullo modo distincta, ea ex Insula Sitcha gigantea pedalia, foliis 4-pollicaribus.

superantia, erecto-patula. Filamenta subulata. Antherae biloculares, cordatae, apice emarginatae, dorso affixae, introrsae. Ovarium liberum, sessile, subglobosum, triloculare; ovula in loculis gemina, collateralia, peltatim affixa*) Columna stylina brevissima. Stigma truncato-obtusum, integrum, papillosum. Bacca subglobosa, 1-2-sperma. Semina subglobosa, laevia, fuscescentia?; testa tenuissima, albumini cartilagineo-carnoso arctissime adnata. Embryo parvus, subclavulato-cylindraceus, rectus, subaxilis, in extremitate albuminis chalazae opposita inclusus. *Rhizoma crassiusculum, horizontale, fibris radicalibus ramosis dense obsitum. Caulis erectus, simplex, foliatus. Folia sparsa, brevissime petiolata, oblonga, acuminata, striato-nervosa, nervis subtiliter reticulato-anastomosantibus, membranacea; petiolo basi amplexicauli. Panicula terminalis, simplex, erecta; flores pedicellati, solitarii, in ramis racemosi, albidi; pedicellis basi bracteolatis.*

1. S. RACEMOSA *Desfont. in Ann. du Mus. Paris.* 9. *p.* 51. *Redouté, Lil.* 4. *t.* 230. *Pursh. Flor.* 1. 234. *Nutt. Gen.* 1. 225. *Ell. Bot.* 1. 395. *Beck. Bot.* 358 *Schult. Syst.* 7. 303. *Hook. Flor. Bor.-Am.* 2. 176. *Torrey. Flora of New-York.* 298. *t.* 130 *Asa Gray's Bot.* 491. Caule alterne folioso; foliis sessilibus, oblongo-ovalibus, acuminatis, nervosis, pubescentibus; floribus terminalibus, racemoso-paniculatis. *Pursh.* Convallaria racemosa *Linn. Spec.* 452. (*Corn. Canad. t.* 37. *Moris. Sect.* 13. *t.* 4. *f.* 9.) *Willd. Spec.* 2. 162. *Bot. Mag. t.* 899. *Mich. Flor.* 1. 202. *Big. Bot.* 80. *Torr. Flor.* 1. 354. Majanthemum racemosum *Link. Enum.* 1. 343. Polygonastrum racemosum *Moench. Meth.* 637. — In montosis sylvaticis Americae borealis. (A Canada ad Carolinam, in California, Rocky-Mountains, Fl. Saskatchawan.) ♃ — Rhizoma horizontale, fibris creberrimis ramosis densissime obsitum. Caulis subbipedalis, erectus, teres, glaber, apice pilosiusculus, foliatus.**) Folia sparsa, oblonga, acuminata, basi obtusa et brevissime petiolata, striato-nervosa, nervis 7 robustioribus, membranacea, utrinque pilis minutissimis obsita, ciliolata, $4\frac{1}{2}$-$5\frac{1}{2}$-pollicaria, 21-25 lin. lata. Panicula terminalis, simplex (racemus compositus), pedunculata, erecta, 2-3-pollicaris; pedunculo (1-$1\frac{1}{4}$-pollicari), rhachi ramisque hirtellis; his simplicibus, sparsis, patulis, $\frac{3}{4}$-1-pollicaribus, a basi ad apicem racemoso-multifloris. Flores pedicellati, sparsi, minuti (magnitudine Majanthemi bifolii); pedicellis lineam longis, basi unibracteolatis. Perigonium 6-phyllum, albo-flavescens vel viridi-album (Schult.); foliolis angusto-oblon-

*) Ovula anatropa. Endl.

**) Caulis compresso-angulosus, sulcatus, 1-3-pedalis. Schult.

gis, obtusis, uninerviis, patentibus. Stamina 6, imo perigonio inserta eoque duplo triplove longiora. Filamenta crassiuscula, glabra. Antherae biloculares, cordatae vel cordato-ovatae, apice emarginatae, flavae, filamento duplo longiores. Ovarium liberum, sessile, globosum vel ellipticum, glabrum, triloculare; ovula 2 in quolibet loculo, ejus angulo interno peltatim affixa, collateralia, dimidiato-subrotundo-obovata, apice basique acutiuscula et libera. Columna stylina brevissima, crassa. Stigma obtusum, integrum, papillosum. Bacca rubra, nunc globosa et monosperma, nunc (plerumque) subdidymo-globosa et disperma. Semina subglobosa, in pulpa nidulantia, laeviuscula, opaca, stramineo-pallida, hinc chalaza ampla orbiculari fusca, inde, ad extremitatem suboppositam, tuberculo (micropyla) notata. Testa tenuissima, albumini corneo-carnoso arctissime adnata. Embryo parvus, subclavulato-cylindraceus, rectus, inclusus, subaxilis, micropylae proximus, albumine triplo brevior; extremitate radiculari rotundata, periphaeriam spectante. — Tota pubescens (Gawl.); magis minusve pubescit (Hook.). Schultes l. c. distinguit varietatem β pumilam, hispido-pubescentem.

2. S. CILIATA *Desf. in Ann. Mus.* 9. *p.* 53. *t.* 9. *Pursh. Am.* 1. 233. *Nutt. Gen.* 1. 226. *Schult. Syst.* 7. 304. Caule alterne folioso, arcuato; foliis sessilibus, ovatis, ciliatis; panicula terminali, conferta. *Pursh.* Convallaria ciliata *Poir. Encycl. suppl.* 4. 30. — A Virginia ad Canadam. ♃ — Rhizoma album, carnosum, articulatum, repens. Caulis 8-9-pollicaris, superne foliosus. Folia disticha, ovata, striato-nervosa, nervis pilosiusculis, ciliata, subbipollicaria. Panicula terminalis, solitaria, simplex. Flores in ramis racemosi, minimi, albi. Perigonii segmenta ovalia, acuta, patentia. Stamina exserta. Antherae breves, crassae, tetragonae. Ovarium liberum, pyriforme. Columna stylina brevissima. (Ex Desf.) Forma S. racemosae? — Quid? S. flexicaulis *Wenderoth in Schrift. d. Gesellsch. z. Beförd. d. gesammt. Naturwissenschaft. zu Marburg* 2. *Heft* 6. *p.* 41. fide auct. a S. ciliata *Desf.* forte distincta: caule angulato, flexuoso, foliis petiolatis, oblongis, subtus pubescentibus.

Species alienae, a me haud visae.

3. S. FORSKALIANA *Schult. Syst.* 7. 304. Scapo squamato, racemoso; bracteis lanceolatis; pedicellis confertis, patentibus. *Forsk.* Convallaria racemosa *Forsk. Descr. Aeg.* 73. — Arabia. ♃ — Scapus fasciculatim racemosus, bractea sub quovis flosculo. Corolla 6-fida, infera. Stamina corollae inserta. Stylus longus. Stigma capitatum. Bacca 1-5-cocca; coccis monospermis, magnitudine pisi. (Ex Forsk.) Laudatur a Poiretio (Encycl. 1. 370.) ad S. racemosam americanam.

4. S. FLEXUOSA *Hook. Icon. t.* 529. Glaberrima; caule elato, strictiusculo; foliis bifariam insertis, subsecundis, rotun-

dato-ovatis, brevi-acuminatis, petiolatis; petiolo basi biauriculato-decurrente; racemo simplici, terminali, nutante; rhachi flexuoso, geniculato; pedicellis patentibus, longitudine floris; sepalis obovatis, basi attenuatis, patentibus. *Hook.* — Guatemala. — Rhachis lanata. Ovarii trilocularis loculi in icone 1-ovulati. Smilacinae purpureae *Wall.* affinem dicitur.

5. S. BERTOLONII. Foliis late ellipticis, acutis, multinerviis, multistriatis, glabris; racemo terminali, simplici, flexuoso; pedicellis inferioribus fasciculato-ternis. *Bertol.* S. flexuosa *Bertoloni, Florula Guatem.* 11. *t.* 4. (*in Act. Bononens.*) — Guatemala.

6. S. MACROPHYLLA *Martens et Galeotti, Enum. synoptica Pl. Mexic.* 16. (*Bulletin de l'Acad roy. de Bruxelles Tom. IX. no.* 10.) Glabra; foliis subpetiolatis, basi subcordatis, ovato-lanceolatis, acuminatis; floribus spicato-racemosis, terminalibus, pedunculatis, reflexis; petalis ovalibus, obtusis. *Mart. et Gal.* — Mexico; in sylvis humidis prope Xalapam et coloniae Mirador. ♃ — Caulis pedalis. Folia semipedalia, 3 poll. et latiora. Racemus strictus, 5-pollicaris. Flores albi; pedicellis 5 lin. longis. Perigonii laciniae campanulato-conniventes. Mart. et Gal.

7. S. SCILLOIDES *Mart. et Gal. Enum. synopt. Pl. Mexic.* 17. Foliis glabris, sessilibus, ovatis, subacutis, basi attenuatis, semiamplexicaulibus; racemo simplici, terminali, brevi; floribus hexapetalis, candidis, patentibus, approximatis; petalis ovato-ellipticis; antheris albis. *Mart. et Gal.*

β) acutifolia; foliis ovatis, apice attenuatis acuminatisque. *Mart. et Gal.*

— Mexico; in sylvis Cordillerae orientalis, prope Oaxacam. ♃ — Affinis Smilacinae stellatae *Desf.*, sed in hac petala sunt lineari-oblonga. Mart. et Gal.

8. S. PANICULATA *Mart. et Galeotti, Enum. synopt. Pl. Mexic.* 17. Foliis petiolatis, glabris, ovato-lanceolatis, longe acuminatis; floribus paniculatis, terminalibus; laciniis perigonii oblongis, patenti-reflexis, albis. *Mart. et Gal.* — Mexico, in declivitate oceanica Cordillerae orientalis, prope Oaxacam, parasitica in quercubus. ♃ — Panicula terminalis, subthyrsoidea, 2-pollicaris. Flores substellati.

ASTERANTHEMUM.

Smilacina stellata Desf. Tovaria Neck. l. c. ex altera parte.

Perigonium 6-phyllum, corollaceum, deciduum; foliolis ima basi connatis, oblongo-lanceolatis, obtusis, uninerviis, hyalinis; exterioribus paulo brevioribus. Stamina 6, basi foliolorum inserta iisque dimidio breviora. Filamenta filiformia. Antherae biloculares, ellipticae, utrinque bifidae, dorso

supra basim adnatae, introrsae. Ovarium liberum, leviter tricoccum; coccis dorso uni- vel tricarinatis, biovulatis; ovula diversa altitudine suspensa, anatropa: exostomio superne spectante. Columna stylina erecta, brevis, trigona. Stigmata 3, rotundata, papillosa. Bacca . . . . *Rhizoma subtuberosum, repens* (*Schult.*). *Caulis erectus, simplex, foliosus. Folia sessilia, basi semiamplexicaulia, striato-nervosa; nervis subtiliter reticulato-anastomosantibus. Racemus terminalis, sessilis; flores pedicellati, sparsi, solitarii, albi; pedicellis basi ima bracteolatis.*

1. A. VULGARE. Caule elato, folioso; foliis sessilibus, semiamplexicaulibus, oblongis, acutiusculis, subtus glaucescentibus et obsolete puberulis, ciliolatis; racemi floribus parum approximatis; rhachi pedicellisque puberulis. Convallaria stellata *Linn. Spec.* 452. (*Moris. Sect.* 13. *t.* 4. *f.* 7. *Corn. Canad. t.* 33.) *Bot. Mag. t.* 1043. *Mich. Flor.* 1. 202. *Torr. Flor.* 1. 354. *Lodd. Bot. Cab. t.* 1080. Smilacina stellata *Desf. in Ann. du Mus.* 9. *p.* 52. *Red. Lil.* 4. *t.* 185. *Pursh. Flor.* 1. 233. *Beck. Bot.* 358. *Darlingt. Cestr.* 221. *Schult. Syst.* 7. 304. 1672. *Hook. Flor. Boreali-Am.* 2. 176. *Torrey. Flora of New-York.* 297. *Asa Gray's Bot.* 491. Majanthemum stellatum *Link. Enum.* 1. 343. Convallaria hybrida *Marchand in Van Hall etc. Bydrag.* 4. 139. (*fide Van Hall.*)

?β) uniflorum; foliis subfalcato-lanceolatis, glabriusculis; caule unifloro. *Pursh.* (Species distincta?) Smilacina stellata β uniflora *Pursh. l. c. p.* 733.

— A Canada ad Virginiam, in California, America boreali-occidentali et arctica; β in Hudsons-Bay. — Rhizoma horizontale (emeticum Richards.). Caulis sub-20-pollicaris (1-2-pedalis), teres, striatus, glaber, foliatus, inferne nudus, basi squamis membranaceis vaginatus, superne undulato-flexuosus, apice subpuberulus (villosus Gawl.). Folia sparsa, sessilia, semiamplexicaulia, oblonga, acutiuscula (nunc obtusa, elliptica, nunc magis oblonga, acuminata Schult. fil.), striato-multinervia, membranacea, supra glabra et gramineo-viridia, subtus glaucescentia et obsolete puberula (subtus villosa Gawl.), subciliolata, disticha (Schult.), recurvato-patentia (Gawl.), $4\frac{1}{2}$-5-pollicaria, 18-21 lin. lata. Racemus terminalis, solitarius, sessilis, erectus, multiflorus (3-9-florus Schult.), laxe subcylindraceus (ovato-oblongus, compactus Gawl.), sesquipollicaris; rhachi pedicellisque puberulis. Flores pedicellati, sparsi, 3 lin. lati; pedicellis sesquilineam longis, basi bracteolatis. Perigonium flavescenti-album (Gawl.); foliolis oblongo-lanceolatis, obtusis, ima basi connatis, uninerviis, hyalino-membranaceis, glabris, patentibus (reflexis Schult.); exterioribus paulo brevioribus. Stamina 6, basi foliolorum inserta iisque dimidio breviora. Filamenta filiformia. Antherae biloculares, ellipticae, utrinque bifidae, dorso supra basim adnatae, introrsae,

ochroleucae. Ovarium liberum, sessile, oblongum, leviter tricoccum *), glabrum; coccis dorso tricarinatis, biovulatis; ovula angulo interno diversa altitudine suspensa, anatropa!, exostomio superne spectante; rhaphe tumida; integumento duplici. Columna stylina erecta, crassiuscula, trigona, ovario duplo triplove brevior. Stigmata 3, rotundata, papillosa. (Descr. juxta specimen cult.) Bacca (mihi ignota) subnigra (Torr., rubra Richards.), venenosa (Richards.).

2. A. DAHURICUM. Pilosum; caule folioso; foliis alternis, oblongis, semiamplexicaulibus; pedunculis racemi simplicis ternis geminisve; floribus hexandris. *Fisch. et Mey.* Smilacina dahurica *Turcz. in Fisch. et Mey. Ind. Semin. Hort. Petrop.* 1835. *p.* 38. — Dahuria. ♃ — A simillima Smilacina stellata haud aegre dignoscitur pedicellis quasi semiverticillatis. Fisch. et Mey.

3. A. TRIFOLIATUM. Caule humili, 2-3-phyllo; foliis oblongis, acuto-mucronatis, basi petiolato-angustatis, vaginantibus, glabris; racemi floribus remotiusculis; rhachi pedicellisque glabris. Convallaria trifolia *Linn. Spec.* 452. *Gmel. Sib.* 1. *p.* 36. *t.* 6. *Willd. Spec.* 1. 163. *Mich. Flor.* 1. 202. *Torr. Flor.* 1. 354. *Bigel. Bost.* 132. Smilacina trifolia *Desf. in Ann.* 9. *p.* 52. *Pursh. Flor.* 1. 233. *Schult. Syst.* 7. 305. *Beck. Bot.* 358. *Hook. Flor. Bor.-Am.* 2. 175. **) *Torrey. Flor. of New-York.* 398. *Asa Gray's Bot.* 491. — Sibiria; in paludosis profundis montium Alleghany, a Pennsylvania ad Labrador, in Terra Nova, America boreali-occidentali (Rocky-Mountains) et arctica. ♃ — Rhizoma repens, articulatum. Caulis gracilis, tortuosus, 3-4-pollicaris. Folia 2-4, plerumque 3, saepe ovata, raro lanceolata, acutiuscula, glabra, laete viridia. Flores exigui, albi, in pedunculis $\frac{1}{3}$ uncialibus plerumque 5-9 (in racemum laxum dispositi Desf). Perigonium 6-partitum; laciniis ovatis, acutis. Stamina brevissima, fundo floris adnata. Bacca globosa, rubra, 2-3-sperma; seminibus flavicantibus, rotundatis, compressis. (Ex Gmelin.) — Caulis trifolius, glaber, 5-7-pollicaris, erectus, inferne squamatus inque rhizoma tenue horizontale continuatus; squamis hyalinis, acutis, vaginatis, subterraneis, marcescendo destructis. Folia remota, oblonga, acuto-submucronata, basi angustato-subpetiolata, striato-nervosa, membranacea, glabra, 3-3$\frac{1}{4}$-pollicaria, pollicem lata; summum interdum minus, anguste lanceolatum. Racemus terminalis, solitarius, erectus, pedunculatus, pauciflorus, una cum pedunculo 1$\frac{1}{2}$-2$\frac{1}{2}$-pollicaris; pedunculo, rhachi recta pedicellisque glabris; his 2$\frac{1}{2}$ lin. longis, basi bracteolatis. Perigonii foliola ovato-elliptica, obtusa, patentia. Stamina perigonio breviora. Ovarium (foecundatum) liberum, sessile, ellipticum, obiter tricoccum; coccis dorso acutangulis, biovulatis. Columna stylina abbreviata, crassa. Stigma obtusum, integrum.

---

*) Ovarium biloculare. A. Gray (!?).

**) Planta boreali-americana certe eadem ac sibirica. Hook.

(Sic vidi in specimine Hookeriano e New-Yersey.) Specimina Tuckermanniana (e Cambridge-Mass[th.]) descriptis similia, sed juvenilia, uni- vel bifolia: Folia minora, $1\frac{1}{2}$-bipollicaria. Racemi adjecto pedunculo (9-12 lin. longo) $2\text{-}2\frac{1}{4}$-pollicares; rhachis inferne subflexuosa; pedicelli 3 lin. longi. Flores tres fere lineas lati. Perigonium album; foliola subaequalia, ima basi connata, stellato-patentissima, subaequalia, ovato-oblonga, obtusa, uninervia. Stamina 6, basi foliolorum inserta iisque dimidio breviora. Filamenta linearia, plana, apice subulata. Antherae biloculares, cordato-ovatae, emarginatae, flavae *)!, introrsae, filamento dimidio breviores. Pistillum liberum, perigonio $\frac{1}{3}$ brevius. Ovarium sessile, ovato-globosum, obiter tricoccum; coccis dorso rotundatis; ovula 2, minuta, angulo interno affixa, subcollateralia. Columna stylina crassa, ovario dimidio brevior. Stigmata 3, rotundata, papillosa, patula. Specimen denique camtschaticum in Herb. reg. Berol. asservatum, Tuckermannianis mox descriptis simillimum, diphyllum, folia lanceolata, flores non sat aperti. — Bacca nigra, disperma; semina globosa; radicula ab hilo remota. Torr.

JOCASTE. **)

Smilacina purpurea *Wall.*

Perigonium 6-phyllum, corollaceum, deciduum; foliolis ima basi connatis, ellipticis, apice rotundatis, uninerviis, subaequalibus, campanulato-conniventibus?. Stamina 6, imae basi foliolorum inserta iisque dimidio breviora. Filamenta subulata. Antherae biloculares, subrotundo-ellipticae, apice emarginatae, dorso supra basim bilobam affixae, introrsae. Ovarium liberum, obovatum, triloculare; ovula in loculis 2, superposita, hemitropa?. Columna stylina brevis, crassa. Stigma trilobum; lobis rotundatis, papillosis. Fructus . . . . *Herba rhizomate horizontali, fibroso. Caulis simplex, foliosus. Folia sparsa, brevissime petiolata, striato-nervosa, nervis subtiliter reticulato-anastomosantibus, membranacea; petiolo semiamplexicauli. Racemus terminalis, ad basim ramo uno alterove instructus. Flores pedicellati, solitarii, violaceo-purpurei; pedicellis basi unibracteolatis.*

1. J. PURPUREA.
Smilacina purpurea *Wall. Plant. rar.* 2.38. *t.* 144. (*v. s.*)

---

*) Antherae demum fuscescentes vel nigrescentes; nigrae Richards. in App. Frankl. Journ. 11.

**) Jocaste, Cadmi uxor.

β) albiflora; racemo simplici, floribus albis foliisque magnis. *Wall. l. c.* Smilacina pallida *Royle's Ill. of the Himalay. bot.* 1. 380.

— Nepalia et versus Gossain-Than; β Kamoon (Wall.), Urukta et Kedaskanta (Royle). ♃ — Rhizoma horizontale, moniliformi-articulatum (Wall.), dense fibrosum. Caules erecti (adscendentes Wall.), 16-pollicares et altiores, teretes?, superne flexuosi et hirtelli. Folia sparsa, secunda (Wall.), brevissime petiolata, elliptica, abrupte acuminata, basi in petiolum decurrentia, striato-multinervia, nervis 9-11 robustioribus, plicata (Wall.), membranacea, supra glabra, subtus obsoletissime hirtella, ciliata, $3\frac{1}{2}$-4-pollicaria, 22-23 lineas lata (in altero specimine robustiore deflorato: $5\frac{1}{2}$-pollicaria, 3 poll. lata). Racemus terminalis, pedunculatus, simplex vel inferne ramo uno alterove instructus, erectus, adjecto pedunculo ($1\frac{1}{2}$-pollicari) $4\frac{1}{2}$-pollicaris; pedunculo, rhachi ramisque pubescenti-hirtellis, his patulis. Flores pedicellati, sparsi, $2\frac{1}{2}$-3 lin. lati; pedicellis 2 lin. longis, hirtellis, basi unibracteolatis; bracteolis minutis. Perigonii foliola 6, ima basi connata, elliptica, apice rotundata, uninervia, concava, subaequalia, patentissima, purpurascentia (violaceo-purpurea Wall.), glabra. Stamina 6, basi foliolorum inserta iisque dimidio breviora. Filamenta lineari-subulata, glabra. Antherae biloculares, cordato ellipticae, apice obtuso emarginatae, dorso supra basim affixae, introrsae, pallide olivaceae. Pistillum longitudine staminum. Ovarium liberum, sessile, subobovatum, glabrum, 3-loculare; ovula in loculis 2, angulo interno affixa, superposita, subrotundo-angulata, hemitropa?. Columna stylina erecta, crassa, trigona, ovario triplo brevior. Stigmata tria, rotundata, papillosa. In varietate β racemus erectus, simplex, flores dimidio minores, reliqua ut in var. α.

MEDORA.

Smilacina fusca *Wall.*

Perigonium 6-phyllum, corollaceum, deciduum; foliolis ima basi connatis, ovato-ellipticis, apice rotundatis, subuninerviis, aequalibus, campanulato-conniventibus. Stamina 6, subhypogyna, foliolis triplo breviora. Filamenta brevia, latissima, acuminata, membranacea. Antherae biloculares, cordatae, acuminatae, dorso affixae, introrsae. Ovarium liberum, sessile, subtricoccum; ovula in loculis 2?, collateralia?, hemitropa; exostomio inferne spectante. Columna stylina terminalis, brevis. Stigma truncato-trigonum. Fructus . . . . *Herba glabra. Rhizoma repens. Caulis simplex, erectus, superne flexuosus et foliatus. Folia sparsa, petiolata,*

cordato-ovata, acuminata, striato-nervosa, nervis subtiliter reticulato-anastomosantibus, novem robustioribus, membranacea; petiolo basi semivaginato. Pedunculus terminalis, dichotomus, multiflorus; ramis divaricato-patentissimis. Flores longe pedicellati, in ramis remote racemosi, parvi, inodori; pedicellis basi bracteolatis, sub perigonio articulatis. Perigonia violacea *); *foliolis intus supra medium macula viridi notatis.* (Charact. genericus juxta specimen Smilacinae divaricatae *Wall. Cat.*)

1. M. DIVARICATA.

Smilacina fusca *Wall. Plant. rar.* 3. 37. *t.* 257. S. divaricata *Wall. Cat. n.* 4202. (*v. s.*) — Sheapur Nepaliae. ♃ — Rhizoma moniliformi-articulatum. (Wall.) Caulis erectus (adscendens Wall.), 13-pollicaris. Folia 4-4½-pollicaria, 2½-2¾ poll. lata. Petioli pollicares. Flores duas lineas lati; pedicellis 4-6 lin. longis, basi breacteola minuta ovato-subulata naviculari instructis. (Descr. juxta specimen Smilacinae divaricatae *Wall.*)

CLINTONIA **) *RAFIN.*, *KUNTH in Act. Acad. Berol.* 1842. *p.* 44.

Perigonium hexaphyllum, corollaceum, deciduum; foliolis distinctis, oblongis, apice rotundatis, inferne angustatis et canaliculatis?, septemnerviis, subaequalibus, campanulato-conniventibus vel patentissimis. Stamina 6, basi foliolorum inserta eaque subaequantia. Filamenta filiformia. Antherae bilocalares, oblongae, subapicatae, basi bilobae, facie interiore versus medium affixae ibique secundum longitudinem dehiscentes. Ovarium liberum, sessile, biloculare; ovula in loculis gemina, collateralia, vel 10-12, biseriata?, pendula, anatropa. Columna stylina terminalis, elongata, erecta, compressa (Beck.). Stigma columnam stylinam terminans eaque paulo latius, supra rotundatum et papillosum, integrum (bilobum Beck.). Bacca bilocularis; loculis mono- vel pleospermis. *Rhizoma horizontale, repens. Caulis simplex, inferne foliatus, superne nudus, scapiformis, apice umbellato-tri-pluriflorus; floribus pedicellatis; pedicellis apice articulatis, basi obsolete bracteolatis. Folia* 3-4, *oblonga, basi angustato-vaginantia, sibi mutuo involventia, squamis*

---

*) Flores in Smilacina fusca *Wall.* purpureo-fuscescentes. Wall.

**) Nomen recentius a Lindleyo Campanulacearum generi impositum forsan in Wittiam (in honorem De Witt Clinton) mutandum.

compluribus cincta, striato-nervosa, nervis subtiliter reticulato-anastomosantibus. Baccae caeruleae.

1. C. MULTIFLORA *Beck. Bot.* 358. (*excl. Torr. et Bigel.*) Foliis oblongis, vix acuminatis, subtus praesertim ad marginem pubescentibus; umbella multiflora, bracteolata; floribus erectis; foliolis perigonii stellato-patentissimis; ovarii loculis biovulatis. C. umbellata *Torr. Flora of New-York.* 301. *Asa Gray's Bot.* 491. C. ciliata β *Rafinesque in Journ. d. Phys.* 89. 102. Convallaria umbellulata *Mich. Flor.* 1. 202. (*v. s.*) Smilacina umbellata *Desfont. in Ann. Mus.* 9. *p.* 53. *t.* 8. *Gawl. in Bot. Mag. fol.* 1403. *pag. aversa in corrig. Pursh. Flor.* 1. 232. *Ell. Bot.* 1. 395. *Schult. Syst.* 7. 306. Majanthemum umbellatum *Link. Enum.* 1. 343. Convallaria umbellata *Poir. Encycl. suppl.* 4. 30. Smilacina borealis α *Gawl. in Bot. Mag. t.* 1155.*) — New-York, in montibus Alleghanis, a Pennsylvania ad Carolinam. ♃ — Caulis simplex, erectus, ad altitudinem 3-4-pollicarem 3-foliatus, infra folia sub-5-squamatus, superne per longitudinem 10-12-pollicarem nudus, pedunculiformis, pubescens, apice umbellato-multiflorus; squamis pollicaribus, oblongis, obtusis, hyalino-membranaceis, marcescentibus, erectis, vaginantibus, subglabratis. Folia oblonga, vix acuminata, basim versus angustata et vaginato-amplexicaulia, striato-multinervia, nervis per venulas transversas anastomosantibus, membranacea, 8-8½-pollicaria, 2-2¼ poll. lata, supra glabra, subtus praesertim margine (retrorsum?) pubescentia. Umbella 12-20-flora (15-30-flora Torr.); pedicellis pubescentibus, apice articulatis. Flores erecti, magnitudine Allii carinati. (Descr. hucusque juxta specimen e Kentucky in Herb. reg. Berol.; reliqua secundum specimen cultum.) Perigonium 6-phyllum, albidum?**); foliola distincta, oblonga, apice rotundata, septemnervia, inferne angustato-subunguiculata et canaliculata, subaequalia, externe praesertim inferne piloso-pubescentia, patentissima, decidua. Stamina 6, imae basi foliolorum perigonii inserta (subhypogyna) eaque longitudine subaequantia, erecto-patula, subaequalia. Filamenta recta, subulata, basim versus parum dilatata, glabra. Antherae biloculares, elliptico-ob-

---

*) Rhizoma carnosum, horizontale. Folia 3-4, radicalia vel unicum subcaulinum, profunde viridia, basi angustata, erecto-patentia, scapo dimidio breviora, subtus pallidiora 4-5-pollicaria, 2-3 poll. lata. Scapus simplex subaphyllus, teres, pedalis, in corymbum laxiflorum subumbellatum subinde proliferum terminatus; pedicellis subverticillatis; bracteis minutissimis, caducis. Perigonium albidum (fusco-maculatum Nutt.), interdum intus purpurascens, fragrans, stellatum; laciniis subaequalibus, ovali-oblongis, basi angustatis, intus areola viridi glandulosa, deciduis. Filamenta perigonio quidquam longiora, basi ovarii inserta. Antherae ovato-sagittatae. Ovarium minutum, ovatum, laeve, pallide virens. Columna stylina stricta, albida, ovario triplo longior; stigmate obtuso, punctiformi, subpubescente. Bacca sphaerica; loculis dispermis. (Ex Gawl.)

**) Flores albi, rarius intus purpureo-maculati, odori. Mich.

longae, complanatae, obtusae, subapicatae, basi bilobae, facie interiore versus medium affixae ibique secundum longitudinem dehiscentes, ochraceae, vacillantes, deciduae. Ovarium liberum, sessile, oblongum, glabrum, biloculare, apice in columnam stylinam attenuatum; ovula in loculis gemina, collateralia, angulo interno immediate suspensa, oblique ellipsoidea, anatropa; integumento externo crasso, interno tenui. Columna stylina erecta, filiformis, glabra, longitudine staminum. Stigma integrum?, obtusum. In specimine Michauxiano folia nonnisi margine subtusque in costa pubescentia, in culto (interdum tetraphyllo) nonnisi margine. Bacca (unica suppetens) subglobosa, 4-sperma, caerulea. (Mich.)

2. C. BOREALIS *Rafin. in Atl. Journ.* 120. *Beck. Bot.* 358. *Torr. Flora of New-York.* 300. *Asa Gray's Bot.* 491. Foliis oblongis, abrupte acuminatis, glabris, margine pubescentibus; umbellis paucifloris, ebracteatis; floribus nutantibus; foliolis perigonii campanulato-conniventibus; ovarii loculis 10-12-ovulatis. C. ciliata α *Rafin. in Journ. de Phys.* 89. 102. Smilacina borealis *Gawl in Bot. Mag. t.* 1403. *Pursh. Flor.* 1 232. *Nutt. Gen.* 1. 225. *Schult. Syst.* 7. 307. (*excl.* β) *Hook. Flor. Bor.-Am.* 2. 175. Smilacina borealis β *Gawl. in Bot. Mag. fol.* 1155. Convallaria borealis *Poir. Encycl. suppl.* 5. 737. Dracaena borealis *Ait. Kew.* 1. 454. *t.* 5. *ed. alt.* 2. 272. (*excl. Bot. Mag.*) *Bot. Rep. t.* 206. *Willd. Spec.* 2. 158. *Mühlenb. Cat. p.* 35. *Bigel. Fl. Bost.* 135. Convallaria umbellulata *Torr. Flor.* 1. 355. (*fide descr.*) — In montibus Alleghanis, Canada, Nova Anglia, Novum Eboracum, Nova Brunsvigia, Nova Scotia et Terra Nova, nec non in ora occidentali Americae borealis (fl. Saskatchawan). ♃ — Radix stolonifera. Folia ad basim caulis 3-4, laete viridia, subtus glauca, semipedalia, 2-3 poll. (errore typograph. lin.) lata. Scapus ½-1-pedalis, tereti-angulatus, apice 4-5-florus; floribus pedicellatis, umbellam laxam constituantibus, saepe proliferam; pedicellis pollicaribus. Perigonium turbinato-patens; laciniis oblongo-lanceolatis, basi remotis, ciliatis, extus villosis, revolutis, intus fovea elongata, 9 lin. longis, 3 lin. latis, glaucis, late flavo-marginatis (in icone viridi-luteis). Stamina hypogyna. Filamenta lineari-lanceolata, longitudine perigonii, basi villosa. Antherae subsagittato-oblongae, magnae, flavae. Ovarium viride, globoso-trigonum. Columna stylina staminibus triplo brevior, subclavato-trigona. Stigma triquetrum, bi-trilobum. (Ex Gawl.) Bacca amethystina (Pursh; azurea Nutt.). Vidi in specimine olim sub nomine Convallariae umbellulatae *Mich.* ex Herb. Willd. accepto, ut sequitur: Caulis inferne squamatus et quadrifolius, superne per longitudinem 8-9-pollicarem nudus, pedunculiformis, gracilis, puberulus, apice subumbellato-pluri-(sub-5-)florus. Folia valde approximata, oblonga, subabrupte acuminata, inferne vaginantia, striato-nervosa, membranacea, glabra, margine subretrorsum pubescentia, 4½-5-pollicaria; squamae

hyalino-membranaceae. Flores pedicellati, nutantes, magnitudine fere Ornithogali umbellati, viridulo-flavi (Pursh.); pedicellis $2\frac{1}{2}$ lineas longis, pubescentibus, basi subebracteolatis. Perigonium hexaphyllum; foliolis distinctis, oblongis, obtusis, inferne angustato-subunguiculatis, 7-nerviis, subaequalibus, externe praesertim inferne pubescentibus, campanulato-patulis. Stamina et pistillum ut in C. multiflora. Ovula complura in quolibet loculo, pendula?. Stigma columna stylina latius, convexo-ampliatum, bilobum?, glabrum. In altero suppetente specimine e Terra Nova flores dimidio minores, erecti. Torrey (Flora of N.-York 300.) flores et fructus sic describit: Stamina longitudine perigonii. Filamenta gracilia, glabra. Antherae antice supra basim affixae, utroque latere dehiscentes. Ovarium oblongum, biloculare; ovula 10-12 in quolibet loculo, horizontalia, biseriata. Columna stylina crassa. Stigma oblique et obscure lobatum. Bacca globoso-oblonga, diametro $\frac{1}{3}$ pollic., saturate caerulea. Semina obovoidea, angulata, rubro-fusca. Embryo minutus, hilo proximus. Albumen firmo-carnosum. A praecedente forte ut genus distinguenda.

3. C. UNIFLORA. Foliis subradicalibus 2-3, obovato-lanceolatis, acutis, subtus margine pilosis; scapo pubescente, unifloro, longitudine foliolorum; perianthii hirsuti lato-campanulati erecti laciniis obovato-lanceolatis. *Hook.* Smilacina borealis β uniflora *Schult. Syst.* 7. 307. Smilacina uniflora *Menzies in Hook. Flor. Boreali-Americ.* 2. 175. *t.* 190. — In ora occidentali Americae borealis (a Castello Vancouver ad Insulam Observatorii inque montibus interioris). ♃ — Radix longa, stolonifera. Baccae maturae satiate caeruleae. Valde diversa a proxime praecedente. (Hook.)

4. C. ALPINA. Smilacina alpina *Royle's Ill. of the Himalay.* 1. 380. — Kedarkanta, Urukta et Manma. ♃ — Proxime affinis Smilacinae boreali. (Royle.)

III. SMILACEAE KUNTH in Act. Acad. Berol. 1843. p. 46.

Flores dioeci. Perigonii foliola 6, distincta, inaequalia (exteriora latiora), decidua, rarissime campanulato-connata. Stamina 6, foliolorum basi inserta; in floribus femineis anthera destituta. Antherae uniloculares, bilocellatae, basi affixae, introrsae. Ovarium liberum, 3-, rarissime 1- vel 6-loculare; in floribus masculis plane obliteratum; ovula solitaria, rarius gemina, pendula, orthotropa. Stigmata 3, sessilia, distincta, rarissime connata. Bacca globosa, 1-3-sperma. Testa membranacea, albumini cartilagineo adnata. Embryo

minimus, in extremitate chalazae et hiloque opposita inclusus. *Suffrutices, rarius herbae, scandentes, cirrosi; cirris geminis, petiolaribus. Folia sparsa, petiolata, reticulato-digitinervia. Flores umbellati; umbellis axillaribus, solitariis, interdum in ramulis aphyllis racemosis; pedicellis haud articulatis.*

SMILAX *TOURNEF., LINN., GRISEB.* (*speciebus paucis exceptis.*)

Flores dioeci. Perigonium hexaphyllum, corollaceum, patens, deciduum (persistens Brown.); foliola distincta, uninervia; exteriora plerumque latiora. Stamina 6, claviformia, fundo perigonii inserta, foliolis breviora, aequalia; in floribus femineis anthera destituta. Filamenta linearia, distincta. Antherae uniloculares, bilocellatae, lineares, obtusae, basi affixae et cum filamento continuae, interne sulco longitudinali dehiscentes, demum recurvatae. Ovarium liberum, ellipticum, tri-, rarissime uni- vel sexloculare; in floribus masculis plane obliteratum; ovula in loculis solitaria, apici anguli affixa, pendula, orthotropa. Stigmata tria, in paucis 4-6, sessilia, distincta, elongata, intus papillosa, recurvata, decidua, rarissime in columnam connata. Bacca globosa, 1-3-locularis, 1-3-sperma. Semina subglobosa. Testa membranacea, spadiceo-ferruginea (albida Endl.), albumini cartilagineo arctissime adnata; hilo amplo, subrotundo. Embryo minimus, in extremitate albuminis chalazae hiloque opposita inclusus. *Suffrutices sempervirentes, scandentes; radicibus tuberosis vel fibrosis. Caules saepissime aculeati; rami in plerisque flexuosi, angulati. Folia sparso-disticha, petiolata, saepe cordata vel hastata, reticulato-digitinervia; petiolis saepissime supra basim vaginantem bicirratis. Flores umbellati; umbellis axillaribus, solitariis vel in ramulis aphyllis racemosim dispositis; pedicellis basi bracteolatis ibique articulatis.*

I. MICRANTHAE.*)

1) Antherae sessiles. Australasicae et ? indica.

1. S. PURPURATA *Forst. Prod. n.* 373. *Willd. Spec.* 4. 784. *Ej. Herb. n.* 18400. (*specim. Forst.*) *Poir. Encycl. suppl.* 5. 27.

*) Cel. Grisebach nonnisi duas distinguit sectiones subsequentes: Pharmacosmilacem et Pachysmilacem, ad hanc Smilacem syphiliticam,

Labill. Nov. Caled. 17. *t.* 22. (*ic. mala, praesert. quoad analys.*) Inermis; glabra; ramis teretibus; foliis ovatis, acuto-mucronatis, cordatis, complicato-recurvatis, 5-nerviis, subcoriaceis, obsoletissime pellucido-lineolatis, subtus glaucescentibus; pedunculis (masculis) axillaribus, multifloris. — Nova Caledonia. ♄ — Rami teretes, laeves, purpurei, glabri, inermes; ramuli flexuosi; vaginulae axillares haud pungentes. Folia sparsa, ovata, acuto-mucronata, basi rotundata, complicato-recurvata, nervo marginata, reticulato-quinquenervia, nervis subtus prominentibus, extimis tenuioribus, subcoriacea, obsoletissime pellucido-lineolata, glabra, subtus glaucescentia, $2\frac{1}{2}$-$2\frac{2}{3}$-pollicaria, 17-21 lin. lata. Petioli 6-9 lineas longi, glabri, supra basim vaginato-marginatam bicirrati; cirris filiformibus, spiraliter tortis, in foliis ramuleis saepe plane abortientibus. Umbellae masculae axillares, solitariae, multi-(20-25-)florae, in ramulis flexuosis foliatis racemoso-dispositae; pedunculo 7-8 lineas longo, tenui, glabro; receptaculo globuloso, bracteoloso, magnitudine grani sinapis. Flores $1\frac{1}{2}$ lin. lati; pedicellis 2-$2\frac{1}{2}$ lin. longis, tenuibus, glabris. Alabastrum globoso-ovale, obtusum, $\frac{2}{3}$ lin. longum. Perigonium hexaphyllum, glabrum, deciduum; foliolis crassiusculis, acutiusculis, exsiccatis fuscis, campanulato-conniventibus; exterioribus ovatis, concavis; interioribus paulo brevioribus, oblongis, planiusculis, serius utroque latere reflexo leviter incurvatis. Antherae 6, sessiles, fundo perigonii insertae eoque triplo breviores, uniloculares, apertae (in alabastris juvenilibus) ovatae, acutae, pallidae. Rudimentum pistillinum nullum. (Descr. juxta specimen Forst. in Herb. Willd.)

2. S. GLYCYPHYLLA *Smith in White's Voy.* 230. *Brown. Prod.* 293. *Poir. Encycl. suppl.* 5. 27. *Endl. Iconogr. t.* 39. Inermis; glabra; ramis teretibus, laevibus; foliis ovato-oblongis vel ovato-lanceolatis, acuminatis, mucronatis, basi rotundatis, majoribus obsolete cordatis, trinerviis, coriaceis, exlineolatis, supra nitidis, subtus glaucescentibus; pedunculis axillaribus, multifloris, petiolum subaequantibus. Ripogonum album *Sieb. Herb. Nov. Holl. n.* 586. Smilax dulcis *Desf.* — Nova Hollandia, ad

---

phyllobolam, ficifoliam et elasticam, ad illam reliquas collocat species suas brasilienses (S. papyraceam, officinalem, Japicangam, proceram, ramifloram, cissoidem, polyantham, rufescentem, dentatam, nitidam, irroratam, stamineam, syringoidem, robustam, oblongifoliam, vimineam, rubiginosam, pruinosam, campestrem, montanam, scalarem, marginulatam, brasiliensem, verrucosam, lappaceam, odontolomam, salicifoliam et larvatam). In Pharmacosmilace folia coriacea vel raro coriaceo-membranacea, plerumque quinquenervia, venis dense reticulatis nervisque in utraque pagina arcte prominulis; antherae lineares, a medio reflexae (excepta Smilace staminea), filamentum aequantes vel superantes; in Pachysmilace contra folia pachydermia, elastico-coriacea, nervo mediano subimpresso, venis tumidulis, non aut parum prominulis; antherae breviter oblongae vel subglobosae, recurvae, filamento saepissime multo superatae.

Portum Jackson (Brown., Gaudich., Sieb.), prope Sidney (Leichardt.). ♄ — Specimen masculum (a Gaudichaudio lectum): Rami teretes, laeves, glabri, purpurei, inermes, flexuosi; epidermide tardius solubili, cinerascente. Vaginulae axillares haud pungentes. Folia sparsa, ovato-oblonga vel ovato-lanceolata, acuminata, mucronata, basi rotundata, majora obsoletissime cordata, nervo marginata, reticulato-trinervia, rete nervisque utrinque, his praesertim subtus prominentibus, coriacea, exlineolata, glabra, supra nitidula, subtus glaucescentia; ramea $3\frac{3}{4}$-pollicaria, 21-22 lineas lata; reliqua 2-$2\frac{1}{3}$-pollicaria, 8-11 lin. lata. Petioli glabri, supra basim vaginantem bicirrati, semipollicares, foliorum minorum 3-4 lin. longi. Cirri longissimi, robusti, filiformes, in foliis ramuleis magis minusve abortientes, saepe nulli. Umbellae in ramulis foliatis axillares, solitariae, multi-(12-20-) florae; pedunculo 4-5 lin. longo, tenui, glabro; receptaculo globuloso, bracteoloso, magnitudine grani sinapis minoris. Flores magnitudine S. purpuratae; pedicellis tres lineas longis, capillaceis, glabris. Alabastrum subglobosum, obtusum, magitudine grani papaveris. Perigonium hexaphyllum, crassiusculum, glabrum, exsiccatum fuscum; foliolis obtusiusculis, campanulato-conniventibus; exterioribus ovatis, concavis; interioribus paulo brevioribus, oblongis, utroque latere reflexo leviter incurvatis. Antherae 6, in fundo perigonii sessiles eoque triplo breviores, uniloculares, apertae ovatae, obtusae, pallidae. Rudimentum pistillinum nullum. Specimen fructiferum (a Leichardt prope Sidney lectum) masculis simillimum: Folia ovato-lanceolata, $3\frac{1}{3}$-$2\frac{1}{2}$-pollicaria. Umbellae axillares, solitariae, oligocarpae; pedunculo 2-3 lin. longo; receptaculo minuto. Baccae globosae, nudae, nigrae (?), magnitudine pisi, trispermae; pedicellis vix lineam superantibus. Semina generis, castaneo-fusca, laevia, nitida, elliptica, dorso convexa, ventre obtusangula, utrinque rotundata, hinc hilo majusculo orbiculari fusco-nigro, inde cicatricula obsolete apiculata. — Hasskarl (Cat. Hort. Bogor. 32.) huc ducit Smilacem leucophyllam γ heterophyllam *Blume, Enum.* 9. (*Rumph. Amb.* 5. 439.)

3. S. GLABRA *Roxb. Flor. Ind.* 3. 792. *Wall. Cat. n.* 5114. (*Hook. et Arnott. Bot. of Beechey's Voy.* 218?) Scandens; caule ramisque inermibus, teretibus, laevibus; foliis lanceolatis, acuminatis, basi rotundatis, trinerviis, nervis laevibus, subtus glaucis; umbellis axillaribus, simplicibus, sessilibus, solitariis; foliolis calycinis latis, obcordatis; antheris sessilibus. *Roxb.* — Silhet. ♄ — Radices magnae, tuberosae. Antherae magnae, bilobae, sessiles. Gemmae floriferae latae, trilobae. Incolae decoctionem radicis contra ulcera et morbos syphiliticos adhibent. Roxb.

* S. HOOKERI. Caule teretiusculo, inermi; foliis inermibus, anguste lanceolatis, acuminatis, basi obtusiusculis, utrinque glabris, supra lucidis, margine integerrimis; umbellis (fem.) axilla-

ribus, sessilibus; pedicellis gracilibus, petiolum aequantibus. *Hook. et Arn.* Smilax glabra (*Roxb. Flor. Ind.* 3. 702. ?) *Hook. et Arnott. Bot. of Beechey's Bot.* 218. S. lanceolata *Burm. Flor. Ind.* 213. *Lour. Coch.* 764. (*excl. Linn.*) — China (Hook.), Cochinchina (Lour.). — Radix filiformis, longa, non tuberosa. Caulis herbaceus, inermis, teres, brevis, ramosissimus, scandens, cirrosus. Folia alterna, lanceolata, integerrima, inermia, trinervia, glabra. Flores dioeci, apetali, hexandri, laterales. (Lour.) Quamquam descriptiones parum diversae, plantam Roxburghianam eandem esse ac Loureirianam suspicatur Hookerus.

Dubiae hujus sectionis.

4. S. ELEGANS *Wallich. Cat. n.* 5117. (*v. s.*) Inermis; glabra; ramis teretibus; ramulis angulatis; foliis ovato-lanceolatis, acutis, mucronatis, basi rotundatis, 5-nerviis, membranaceis, exlineolatis, subtus glaucescentibus; pedunculis (masculis) axillaribus, solitariis, petiolum subaequantibus; antheris filamento paulo longioribus. — Nepalia (et Montes Deyrae Dhaon.). ♄ — Rami teretes, inermes, laeves, glabri; ramuli angulati, flexuosi; vaginulae ramos stipantes subulatae, subpungentes. Folia sparsa, ovato-lanceolata, acuta, mucronata, basi subrotundata, reticulato-quinquenervia, nervis utrinque, praesertim subtus prominentibus, membranacea, exlineolata, glabra, subtus glaucescentia, subbipollicaria, inferne 7-8 lin. lata. Petioli 3-4 lineas longi, medio bicirrati, infra cirros vaginati; cirris abbreviatis vel plane abortientibus; petioli foliorum rameorum persistentes, duplo longiores, bicirrati; cirris filiformibus, spiralibus. Umbellae in ramulis juvenilibus axillares, solitariae, pauciflorae; pedunculo 3-4 lin. longo, capillaceo, glabro; receptaculo minuto, bracteoloso. Flores parvuli, suppetentes perpauci, incompleti aut nondum aperti, hi subglobulosi, magnitudine grani papaveris; pedicellis capillaceis, glabris, $2\frac{1}{2}$ lin. longis. Perigonium hexaphyllum, glabrum; foliolis oblongis, acutis; exterioribus vix minoribus. Stamina 6, fundo perigonii inserta, in alabastro erecta. Filamenta linearia. Antherae (generis) bilocellatae, oblongae, obtusae, retusae, basi affixae, pallide croceae, interne sulco longitudinali exaratae, glabrae, filamento paulo longiores. Rudimentum pistillinum nullum. (Descr. juxta specimen Wall. no. 5117 a.) Suppetit specimen Smilaci maculatae fortuito intermixtum, quod forsan potius planta feminea hujus (S. elegantis); descriptio sequitur: Rami angulati, inermes, glabri; vaginulis axillaribus acutatis. Folia ramulea sparsa, ovato-lanceolata, sursum sensim angustata, mucronata, basi rotundata, vix cordata, reticulato-5-7-nervia, nervis subtus prominentibus, extimis majus minusve obsoletis, membranacea, pellucido-lineolata, glabra, subtus subglaucescentia, $2\frac{1}{3}$-pollicaria, 10 lineas lata. Petioli 4-5 lin. longi, medio bicirrati, infra cirros vaginato-marginati, glabri; cirris filiformibus, spiraliter tortis; petioli foliorum rameorum persistentes, robustiores et longiores.

6-8 lin. longi. Umbellae fructiferae axillares, solitariae, oligo-(1-3-)carpae; pedunculo 8-9 lin. longo, tenui, glabro; receptaculo minuto, bracteolato. Baccae immaturae globosae, nudae; pedicellis 2 lin. longis, glabris.

5. S. RIGIDA *Wall. Cat. no.* 5120. (*v. s.*) Glabra; ramis acutangulis, inermibus; ramulis subaculeolatis; foliis cordato-subrotundis, acuto-mucronatis, 5-nerviis, subcoriaceis; pedunculis axillaribus, solitariis, paucifloris; masculis petiolo basi vaginato-biauriculato brevioribus; femineis longioribus; staminibus perbrevibus; antheris apertis subrotundis, filamento longioribus. — Nepalia. ♄ — Planta mascula (male exsiccata): Rami acutanguli, obsolete striati, inermes, glabri, rectiusculi; ramuli aculeis rarissime rectis obsiti. Folia sparsa, cordato-subrotunda, acuta, mucronata, reticulato-quinquenervia, nervis subtus prominentibus, subcoriacea, margine parum reflexo, glabra, subtus pallidiora, 10-11 lin. longa, 11-12 lin. lata. Petioli 2-3 lineas longi, vaginato-biauriculati, ecirrati, glabri. Umbellae in axillis ramulorum solitariae, pauciflorae; pedunculo 2 lineas longo?, glabro. Flores $1\frac{1}{2}$ lin. lati; pedicellis $2\frac{1}{2}$ lin. longis, capillaceis, glabris. Perigonium 6-phyllum, glabrum, crassiusculum, exsiccatum fuscum; foliolis campanulato-conniventibus, superne recurvatis; exterioribus oblongis, acutis; interioribus vix brevioribus, ovato-lanceolatis. Alabastrum ovato-subglobosum, obtusum, $\frac{2}{3}$ lin. longum. Stamina 6, fundo perigonii inserta ipsoque multo breviora. Filamenta perbrevia, fusca. Antherae (generis) apertae (in alabastro juvenili) subrotundae, albidae, filamento longiores. Rudimentum pistillinum nullum. Planta feminea: Rami teretiusculi, subangulati; ramuli acutanguli, aculeati, laeves, glabri, rectiusculi; aculeis subulatis, rectis, sparsis; vaginae ramulos stipantes pungentes. Folia sparsa, breviter petiolata, ovato-subrotunda, acuta, mucronata, apice complicato-recurvato, basi rotundata, reticulato-3-5-nervia, nervis subtus prominentibus, extimis tenuioribus, obsoletis vel nullis, subcoriacea, margine parum reflexo, glabra, exlineolata, subtus pallidiora, 10-12 lineas longa, 9-10 lin. lata. Petioli lineam longi, semiteretes, glabri, vaginato-biauriculati: auriculis loco cirrorum, membranaceis, recurvatis, laceratis?. Umbellae in ramulis axillares, solitariae, pauci-(3-4-)florae; pedunculo 2-4 lin. longo, tenui, glabro. Flores $1\frac{1}{2}$ lin. lati; pedicellis $2\text{-}2\frac{1}{2}$ lin. longis, glabris. Alabastrum oblongum, obtusum, $\frac{2}{3}$ lin. longum. Perigonium 6-phyllum, glabrum, crassiusculum, exsiccatum fuscum, deciduum; foliolis anguste oblongis, acutiusculis, campanulato-conniventibus, superne recurvatis; interioribus vix minoribus. Filamenta sterilia (2?) capillacea, ovario dimidio breviora. Ovarium sessile, ellipticum, trigonum, glabrum, fuscum, 3-loculare; ovulis solitariis, pendulis, orthotropis. Stigmata 3, sessilia, distincta, teretiuscula, obtusa, interne papillosa, patulo-subrecurvata, ovario parum breviora.

2) Antherae filamento instructae. Americanae.

a) Glabrae.

α) Communes.

6. S. PIRARENSIS *Kth. et Rich. Schomburgk.* Glabra; ramis angulatis costaque subtus aculeatis; foliis subovato- vel oblongo-lanceolatis, subacuminatis, basi acutiusculis, triplinerviis, adjecto pari nervorum tenuiorum margini approximatorum, membranaceis, pellucido-punctulatis; pedunculis (femineis) plurifloris, axillaribus, solitariis vel pluribus, in pedunculo communi racemosim dispositis. — Guiana anglica. (Prope Pirara legit Rich. Schomb. no. 597.) ♄ — Rami teretes, exsiccati aculeati, flexuosi, glabri; ramuli angulati; aculeis compressis, leviter recurvatis. Vaginulae ramulos stipantes acutato-pungentes. Folia sparsa, subovato- vel oblongo-lanceolata, subacuminata, mucronata, basi acutiuscula, reticulato-triplinervia, nervis subtus prominentibus, adjecto pari nervorum tenuiorum margini approximatorum, intermedio (costa) rarius una cum lateralibus aculeato, membranacea, subtilissime pellucido-punctulata, glabra, subconcoloria, 4-4½-pollicaria, 14-16 lin. lata. Petioli 3-3½ lin. longi, glabri, medio bicirrati, infra cirros filiformes spiraliter volutos vaginati. Umbellae femineae pluriflorae, axillares, solitariae vel plures in pedunculo communi flexuoso racemosim dispositae; pedunculis 2-2½ lin. longis, glabris. Flores 1½ lin. lati; pedicellis 2-3 lineas longis, tenuibus, glabris. Perigonium hexaphyllum, glabrum, deciduum; foliolis crassiusculis, uninerviis, acutiusculis, campanulato-conniventibus, superne recurvatis; exterioribus oblongis; interioribus vix brevioribus, lanceolatis. Stamina castrata subulata, ovario triplo breviora. Ovarium sessile, ovatum, glabrum, triloculare, perigonio dimidio brevius; ovulis solitaris, pendulis, orthotropis. Stigmata 3, sessilia, crassa, teretiuscula, obtusa, apice interneque papillosa, ovario dimidio breviora, patentissimo-recurvata.

7. S. LAPPACEA *Humb. et Bonpl. in Willd. Spec.* 4. *p.*777. *Ej. Herb. no.* 18383. *Humb. et Kth. Nov. Gen.* 1. 270. *Poir. Encycl. suppl.* 5. 25. *Kth. Syn.* 1. 277. (*Griseb. in Endl. et Mart. Flor. Bras.* 5. *p.* 15.? *) Glabra; ramis angulatis costaque subtus aculeatis; ramulis obsolete punctulato-scabriusculis; foliis

*) Smilax lappacea *Willd.* Caule ramoso, acutangulo, scabriusculo, aculeato; foliis membranaceis, e basi rotundata lanceolato-linearibus, longe acuminatis, basi complicatis et in petiolum paullo protractis (margine hinc aculeato-dentatis), 5-nerviis (nervo mediano hinc aculeifero), venis grosse reticulatis, utrinque prominulis; cirris infra medium petiolum insertis; pedunculis axillaribus, petiolo duplo longioribus; floribus . . . . — Provincia St. Paulo, prope Ypamena. — Folia 5-4 pollices (errore typograph lin.) longa, 14-6 lin. lata. Petioli 3-4 lin. longi. S. lappacea *Willd.* recedit tantum aculeis folii remotis, quae in cognatis speciebus etiam saepius occurrunt. Griseb.

lanceolatis, acutato-submucronatis, basi rotundatis, 5-nerviis, membranaceis, exlineolatis, remote denticulato-aculeolatis; pedunculis . . . . — Prope Caracas (Rio Anauco). ♄ — Rami acutanguli, subflexuosi, aculeis sparsis compressis leviter recurvatis armati, virides? ; juniores obsoletissime punctulato-scabriusculi. Folia sparsa, lanceolata, acutato-submucronata, basi rotundata, reticulato-quinquenervia, nervis subtus prominentibus, intermedio rarissime una cum laterali aculeato, utroque extimo tenuiore, margini approximato, membranacea, remote denticulato-aculeolata, exlineolata, glabra, subtus pallidiora, $4\frac{1}{2}$-5-pollicaria, 10-12 lin. lata. Petioli tres lineas longi, inferne vaginati, abortu ecirrati, saepe dorso aculeati. Flores et fructus mihi adhuc ignoti. (Descr. juxta specimen Humboldt. in Herb. Willd.)

8. S. ODONTOLOMA *Griseb. in Endl. et Mart. Flor. Bras. fasc.* 5. *p.* 18. Caule tereti, scabriusculo; foliis submembranaceis, e basi subcordata late lanceolatis, sensim attenuatis, mucronatis, basi complicatis, a petiolo distinctis, margine hinc remote aculeato-dentatis, 5-nerviis, nervo mediano subtus aculeifero, exterioribus juxta marginem decurrentibus, venis grosse reticulatis, utrinque prominulis; cirris supra medium petiolum insertis; pedunculis axillaribus, petiolo duplo brevioribus; gemmis masculis ovalibus; perigonii segmentis exterioribus ellipticis, obtusiusculis; interioribus elliptico-lanceolatis, stamina duplo superantibus; antheris lineari-oblongis, a medio reflexis, filamentum late lineare aequantibus. *Griseb.* — Provincia St. Pauli. ♄ — Caulis aculeis sparsis validis paulo recurvis armatus. Petioli 5-6 lin. longi. Folia 5-6-pollicaria, $1\frac{1}{2}$-2 poll. lata. Pedunculi masculi 2-3 lin. longi; pedicelli 12-20, 6 lin. longi. Alabastra masc. oblique obtusa, lin. longa. Stamina basi segmentorum inserta. Antherae $\frac{1}{2}$ lin. longae. Planta feminea ignota. Media inter S. lappaceam et salicifoliam. Similis S. triplinervi *Willd. Herb.*, quae caule inter pubem laevigato et foliis inermibus recedit. Griseb.

9. S. SALICIFOLIA *Griseb. in Endl. et Mart. Flor. Bras. fasc.* 5. *p.* 19. Caule tereti, laevigato, inermi?; foliis submembranaceis, demum coriaceis, e basi rotundata late lanceolatis, sensim attenuatis, longe acuminatis, basi breviter complicatis et cum petioli margine continuis, integerrimis, tenuiter marginatis, 5-nerviis, nervo mediano rarissime aculeifero, nervis exterioribus superne margini approximatis, venis utrinque prominulis, laxe reticulatis, tertiariis minute areolatis libereque dichotomis; cirris infra medium petiolum insertis; pedunculis axillaribus, petiolo duplo brevioribus; gemmis masculis ovalibus: perigonii segmentis exterioribus ellipticis, obtusiusculis; interioribus elliptico-lanceolatis, stamina duplo superantibus; antheris oblongo-linearibus, a medio reflexis, filamentum late lineare aequantibus. *Griseb.* — Brasilia mediterranea. ♄ — Folia fere Salicis fragilis, 6-7-pollicaria, 2-$1\frac{3}{4}$ poll. lata. Petioli 6 lin. longi.

Pedunculi masculi 2-4 lin. longi; pedicellis 8-15, laxis. Gemmae (alabastra) obtusae, 1-1½ lin. longae. (Griseb.) Hanc et praecedentem nonnisi auctoritate Grisebachii huc collocavi.

10. S. MEXICANA *Griseb. in Herb. reg. Berol.* (*v. s.*) Glabra; ramulis angulatis, aculeatis; foliis ovato-oblongis vel ovato-ellipticis, ramuleis minoribus et oblongis, basi rotundatis vel leviter cordatis, abrupte acutato-mucronatis, 5-nerviis, exlineolatis, coriaceo-membranaceis, costa subtus subaculeolata; pedunculis (femineis) axillaribus, solitariis, petiolo triplo quadruplove brevioribus, ... Smilax cumanensis? *Schlechtend. in Linnaea* 6. 48. 18. 448. (*nec Humb. et Bonpl.*) — Mexico, prope Misantlam. (Schiede no. 986.) — Rami angulati (4-6-angulati?), viriduli, flexuosi, aculeati; aculeis sparsis, interdum stipularibus, compressis, parum recurvatis. Vaginulae stipantes subpungentes. Folia sparsa, ovato-oblonga vel ovato-elliptica, in ramulis minora et oblonga, basi rotundata vel leviter cordata, abrupte acutato-mucronata, reticulato-quinquenervia, nervis subtus acutangulo-prominentibus, utroque extimo tenuiore, exlineolata, coriaceo-membranacea, subconcoloria, glabra, costa media subtus aculeolis solitariis vel perpaucis obsita, 3-4½-pollicaria, 2-2½ poll. lata. Petioli 6-8 lin. longi, medio bicirrati, infra cirros vaginato-membranacei, interdum dorso aculeolati; cirris filiformibus, spiraliter tortis, glabris. Umbellae (femineae) axillares, solitariae; pedunculo vix lineam longo, glabro; receptaculo globuloso, echinulato-bracteoloso, magnitudine grani sinapis. Flores et fructus haud suppetunt.

11. S. PAPYRACEA *Duham. Arb. ed. Mich.* 1. 242. *Poir. Encycl.* 6. 468.*) *Willd. Herb. n.* 18406. (*v. s.*) Glabra; ramis angulatis, aculeatis; foliis oblongis, apice rotundatis, abbreviatissime cuspidato-mucronatis, basi acutis, quinquenerviis, firmo-membranaceis, inermibus, exlineolatis; pedunculis . . . . — Cajenna. ♄ — Rami angulati, exsiccati leviter striati, flexuosi, virides?, aculeis robustis conico-subulatis compressis parum recurvatis sparsis armati, glabri. Folia (unicum suppetit) sparsa, oblonga, apice rotundata, abbreviatissime cuspidato-mucronata, basi acuta, reticulato-quinquenervia, nervis subtus prominentibus, utroque extimo tenuiore, margini approximato, firmo-membranacea, exlineolata, glabra, subconcoloria, nitidula, 7¾-pollicaria, vix 4 poll. lata. Petioli 9 lin. longi, glabri, supra basim bicirrati; cirris longissimis, filiformibus, spiraliter tortis. Flores et fructus ignoti. (Descr. secundum specimen Herb. Willd.) — Smilax papyracea *Grisebach in Endl. et Mart. Flor. Bras. fasc.* 5. *p.* 5.

---

*) Caules angulati, sulcati, aculeati, glabri. Folia alterna, petiolata, ovali-lanceolata, acuta, basi rotundato-subtruncata, reticulato-trinervia, nervis venisque prominentibus, papyracea, viridia, utrinque glabra, 6-8-pollicaria, 2½ poll. lata. Petioli striati, pollicares. Reliqua ignota. Poir. l. c.

t. 1. a mox descripta legitima pluribus recedit: Caule tetragono vel plano-angulato, laevigato, aculeato, inter series aculeorum superne obliteratas tenuiter striato; foliis submembranaceis, ovali-oblongis, utrinque obtusis vel apice saepius apiculatis, in petiolum paulo protractis, integerrimis, subrepandis, tenuiter marginatis, inermibus, 5-nerviis, nervis 3 eminentioribus, subtus valde prominentibus, lateralibus juxta marginem decurrentibus, venis utrinque paullum prominulis, ramoso-transversis et rete subaequale anguste areolatum effigurantibus; cirris infra medium petiolum insertis; (pedunculis axillaribus et in ramulis subaphyllis alternantibus, petiolum squamamve ramuli duplo superantibus; gemmis masculis oblongis). *Griseb.* Smilax officinalis *Poeppig. no.* 2797. *Ried. in Ann. des sc. nat. XII.* 215 — Rio Negro. (Ega: Poepp. *)) ♄ — Radix fasciculata; singulae elongatae, subsimplices, angulosae. Folia 6-8-pedalia (potius 6-8-pollicaria?), 3-4 poll. lata. Petioli unciales. Flores ignoti. Griseb. An huc Salsaparilha Brasiliensium?

12. S. SCABRIUSCULA *Humb. et Bonpl. in Willd. Spec.* 4. 783. *Ej. Herb. no.* 18395. (*specim. Humb.* **)) *Poir. Encycl. suppl.* 5. 26. *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 971. *Kth. Syn.* 1. 278. Inermis; ramis acute sexangularibus, striatis petiolisque verruculis minutissimis confluentibus scabriusculis; foliis oblongis vel oblongo-lanceolatis, angustato-acuminatis, mucronatis, basi acutis vel rotundatis, 5-nerviis, exlineolatis, rigido-membranaceis; pedunculis (femineis) axillaribus, solitariis, petiolo dimidio brevioribus. — Caracas. (Ed. Otto; Rio Anauco: Humb.) ♄ — Planta feminea florifera: Rami acute subsexangulares, exsiccati striati, inermes!, flexuosi, verrucis minutissimis confluentibus scabriusculi. Vaginulae ramulos stipantes acuminatae, pungentes. Folia sparsa, oblonga vel oblongo-lanceolata, angustato-acuminata, mucronata, basi acuta, inermia, reticulato-5-nervia, nervis 3 mediis subtus acutangulo-prominentibus, utroque extimo tenuiore, margini approximato, rigide membranacea, exlineolata, glabra, subtus pallidiora, 5-5½-pollicaria, 17-20 lin. lata. Petioli medio bicirrati, infra cirros vaginato-membranacei, scabriusculi, 5 lin. longi; cirris filiformibus, spiraliter tortis, saepe parvis vel nullis. Umbellae axillares, solitariae, multi-(8-12-)florae; pedunculo glabro, 1½-2 lin. longo; receptaculo globuloso. Flores 1½ lin. lati; pedicellis 2-3 lineas longis, tenuibus, angulatis, glabris,

---

*) Rami subquadrangulares, striati, glabri, fuscescenti-cinerei, aculeolis parvis herbaceis hinc inde obsiti. Folia sparsa, ovato-elliptica, abrupte acuta vel retusa, basi rotundata, reticulato-septemnervia, nervis subtus prominentibus, extimis obsoletis, membranacea, exlineolata, glabra, 5-7½-pollicaria, 3½-4½ pollices lata. Petioli pollicares, supra basim bicirrati, glabri, inermes. Reliqua desiderantur. (Descr. juxta specimen Herb. Luc.)

**) Rami angulati, scabriusculi, inermes, flexuosi. Folia ovato-oblonga, acuminata, mucronata, basi rotundata, reticulato-5-nervia, membranacea, exlineolata, 4¼ poll. longa, 25 lin. lata. Petioli 5 lin. longi, bicirrati. Reliqua desiderantur.

basi bracteolatis. Perigonium hexaphyllum, glabrum, deciduum; foliolis anguste ovato-oblongis, obtusiusculis, crassiusculis, patenti-recurvatis, subaequalibus. Filamenta castrata filiformia, ovario triplo breviora. Ovarium superum, sessile, ovato-ellipticum, glabrum, triloculare; ovulis solitariis, pendulis, orthotropis. Stigmata 3, sessilia, carnosa, linguiformia, obtusa, interne sulco notata, papillosa, patenti-recurvata, ovario triplo breviora. Planta fructifera: Rami acute subsexangulares, flexuosi, striati, scabriusculi, aculeis brevibus leviter recurvis sparsis obsiti; vaginae ramos stipantes latae, acutato-subpungentes. Folia sparsa, oblonga vel oblongo-lanceolata, acuto-mucronata, basi rotundata, reticulato-5-nervia, rete utrinque prominulo, nervis tribus mediis subtus acutangulo-prominentibus, utroque extimo multo tenuiore, margini approximato, firmo-membranacea, exlineolata, glabra, subtus vix pallidiora, subquinquepollicaria, 13-22 lin. lata. Petioli 3-4 lineas longi, dorso carinati, glabri, medio bicirrati, infra cirros vaginato-marginati; cirris filiformibus, spiraliter tortis. Umbellae fructiferae axillares, solitariae, 4-6-carpae; pedunculo $1\frac{1}{2}$-2 lin. longo, glabro; receptaculo globoso, bracteoloso, magnitudine grani cannabis. Baccae globosae, nudae, glabrae, nigrae (?), 1-3-spermae, magnitudine fructus Pruni spinosae minoris; pedicellis 4 lineas longis, glabris. Endocarpium membraceum, hyalinum. Semina generis, in bacca trisperma subrotunda, dorso connexa, ventre obtusangula vel acutangula, laeviuscula, ferruginea, subnitidula, hilo amplo orbiculato nigro-fusco margine prominente cincto et ad extremitatem oppositam cicatricula obsoleta notata. Differt a specimine florifero nonnisi ramis aculeatis et foliis basi rotundatis. Descr. juxta specimina ab Ed. Otto sub no. 662. e Caracas missa, a Humboldtiano distincta foliis angustioribus.

13. S. CUMANENSIS *Humb. et Bonpl. in Willd. Spec.* 4. 783. *Ej. Herb. no.* 18396. *Humb. et Kth. Nov. Gen.* 1. 272. *Poir. Encycl. suppl.* 5. 26. *Kth. Synops.* 1. 279. Glabra; ramis angulatis, inermibus; foliis ovato-oblongis, acutato-mucronatis, basi acutis, 5-nerviis, obsolete pellucido-lineolatis, membranaceis; pedunculis (fructiferis) axillaribus, solitariis, petiolo dimidio brevioribus. — Cumana, Bordones. ♄ — Rami angulati, glabri. Folia ovato-oblonga, acutato-mucronata, basi acuta, reticulato-5-nervia, nervo utroque extimo tenuiore, obsolete pellucido-lineolata, membranacea, glabra, $4\frac{1}{3}$-$4\frac{3}{4}$ poll. longa, 20-21 lin. lata. Petioli 4-5 lin. longi, bicirrati. Umbellae fructiferae axillares, solitariae, pleocarpae; pedunculo 2 lineas longo; receptaculo globoso, foveolato, magnitudine grani cannabis. Baccae globosae, nudae, glabrae, nigrae(?), magnitudine pisi, trispermae; pedicellis tenuibus, 5 lin. longis, glabris. Semina subrotundo-ovalia, dorso convexa, ventre obtusangula, laeviuscula, laete ferruginea, opaca, ad unam extremitatem hilo majusculo subrotundo convexo fusco, ad oppositam apicula minuta (cicatricula micropylae) notata.

(Descr. juxta specimen Humb. in Herb. Willd. asserv.) In speciminibus Herb. reg. Berol. ab Ed. Otto in Valles de Aragua lectis vidi ut sequitur: Rami angulati, glabri, viriduli, inermes, subflexuosi. Folia sparsa, ovato-oblonga, acutata, mucronata, basi in petiolum acutata, reticulato-quinquenervia, nervis subtus prominentibus, utroque extimo multo tenuiore, membranacea, obsoletissime pellucido-lineolata, subconcoloria, glabra, 4-$4\frac{1}{4}$-pollicaria, 20-21 lin. lata. Petioli 3-4 lin. longi, glabri, medio bicirrati, infra cirros vaginato-marginati. Umbellae fructiferae axillares, solitariae, poly-(9-13-)carpae; pedunculo compresso, 2-$2\frac{1}{2}$ lin. longo, glabro; receptaculo globoso, bracteoloso, magnitudine grani sinapis. Baccae suppetentes immaturae, globosae, nudae, glabrae, abortu monospermae; pedicellis 4 lineas longis, tenuibus, glabris. Flores perpauci suppetentes feminei incompleti, iis S. scabriusculae descriptis simillimi, nisi paulo minores.

14. S. Hostmanniana. Glabra; ramulis acutangulis, inermibus; foliis ovato-oblongis, angustato-subacuminatis, mucronatis, basi rotundatis abrupteque in petiolum decurrentibus, 5-nerviis, tenuiter membranaceis, exlineolatis; pedunculis (masculis) axillaribus, solitariis, multifloris, petiolum superantibus. — Surinam. (Dr. Hostmann legit. no. 388. v. s. in Herb. reg. Berol.) ♄ — Ramuli acutanguli, flexuosi, inermes, viriduli, glabri; vaginulae ramulos stipantes acutato-subpungentes. Folia sparsa, ovato-oblonga, superne angustato-subacuminata, mucronata, basi rotundata et abrupte in petiolum decurrentia, reticulato-5-nervia, nervis tribus intermediis robustioribus, subtus prominentibus, tenuiter membranacea, obsoletissime et rarissime pellucido-lineolata, subexlineolata, glabra, laete viridia, subconcoloria, $3\frac{1}{2}$-4-pollicaria, 16-19 lin. lata. Petioli 4 lineas longi, glabri, dorso rotundati, medio bicirrati, infra cirros vaginato-marginati; cirris capillaceis, spiralibus, saepe abortientibus. Umbellae masculae axillares, solitariae, sub-25-florae; pedunculo 4-5 lin. longo, compresso, glabro; receptaculo globuloso, bracteoloso, magnitudine grani sinapis majoris. Flores vix $1\frac{1}{2}$ lin. lati; pedicellis capillaceis, glabris, 4-5 lineas longis. Alabastrum elliptico-oblongum, obtusum, $\frac{2}{3}$ lineae longum. Perigonium 6-phyllum, membranaceum, glabrum, exsiccatum olivaceum; foliolis patentissimo-recurvatis?; exterioribus elliptico-oblongis, acutis; interioribus paulo brevioribus, lanceolatis, obtusiusculis. Stamina 6, fundo perigonii inserta ipsoque dimidio breviora. Filamenta fusca. Antherae generis, jam in alabastro juvenili apertae, oblongae, obtusae, pallidae, revolutae, filamento fere duplo longiores. Rudimentum pistillinum nullum. (Descr. juxta specimen no. 388.) In altero suppetente specimine (no. 1219.) folia paulo firmiora, obtusa, apice brevissime cuspidata et complicato-recurvata, umbellae sub-30-florae, flores nondum aperti. Planta quaedam in Horto regio Berol. colitur mox descriptae simillima, foliis majoribus (4-5-pollicaribus, $1\frac{3}{4}$-$2\frac{1}{3}$ poll. latis),

ovatis vel ovato-oblongis, acuminatis, obsolete pellucido-lineolatis, petiolis abortu ecirratis.

15. S. SUBACULEATA *Spreng. Syst.* 2. 102. Glabra; ramulis aculeatis; foliis ovatis vel ovato-oblongis, obtusis, mucronatis, basi rotundatis, 5-nerviis, obsolete pellucido-lineolatis, tenuiter membranaceis, subtus subglaucescentibus; pedunculis (masculis) axillaribus, solitariis, laxe multifloris, petiolum superantibus. — Jamaica. (Bertero legit, Balbis mecum communicavit.) ♄ — Ramuli angulati (juniores quadrangulati), glabri, aculeis compressis leviter recurvatis conspersi, viriduli. Folia sparsa, ovata et ovato-oblonga, obtusa, mucronata, basi rotundata, reticulato-quinquenervia, nervis reteque utrinque prominentibus, obsoletissime pellucido-lineolata, tenuiter membranacea, glabra, subtus subglaucescentia, 2-2$\frac{1}{4}$ pollices longa, 15-18 lin. lata. Petioli medio bicirrati, glabri, infra cirros vaginantes, 2$\frac{1}{2}$-3 lin. longi; cirris filiformibus, spiraliter contortis. Umbellae masculae axillares, solitariae, laxe multiflorae; pedunculo 4-5 lineas longo, compresso, glabro; receptaculo globuloso, bracteoloso, parvo. Flores 1$\frac{1}{2}$ lin. lati; pedicellis capillaceis, glabris, inaequalibus, 5-7 lineas longis. Perigonium 6-phyllum, membranaceum, glabrum, viride?; foliolis patentissimis?; exterioribus oblongis, acutiusculis; interioribus brevioribus et angustioribus, obtusis. Stamina 6, fundo perigonii inserta eoque $\frac{1}{4}$ breviora. Filamenta brevia. Antherae generis, apertae lineares, obtusae, albidae, revolutae. Rudimentum pistillinum nullum.

16. S. ILICIFOLIA. Glabra; inermis; ramis teretibus, striatis; ramulis subangulatis; foliis ovatis, leviter cordatis, acutato-pungentibus, margine undulatis, grosse squarroseque dentato-spinosis, quinquenerviis, crasse coriaceis; pedunculis (masculis) axillaribus, solitariis, petiolo duplo triplove brevioribus. — Insula Cubae. (E. Otto in Herb. reg. Berol.) ♄ — Rami teretes, striati; ramuli subangulati, inermes, glabri, valde flexuosi. Folia sparsa, ovata, basi leviter cordata, saepe rotundata, acutato-pungentia, margine grosse undulata et squarrose dentato-spinosa, reticulato-quinquenervia, nervis reteque utrinque prominulis, costa robustiore, crasse coriacea, glabra, subtus pallidiora, 3-3$\frac{3}{4}$-pollicaria, 1$\frac{3}{4}$-2$\frac{1}{4}$ poll. lata; in ramulis minora, oblonga, basi rotundata. Petioli 6-9 lin. longi, supra basim vaginato-marginatam bicirrati, glabri; cirris filiformibus, spiraliter convolutis. Umbellae masculae axillares, solitariae, brevissime pedunculatae, multiflorae; pedunculo lineam longo, glabro; receptaculo globoso, bracteoloso, magnitudine grani cannabis. Flores longe pedicellati, parvi, suppetentes nondum aperti; pedicellis capillaceis, glabris, 2-3 lin. longis. Alabastrum oblongo-ellipticum, acutum. Perigonium hexaphyllum, glabrum; foliola exteriora ovato-elliptica, acuta, concava; interiora breviora, anguste oblonga, obtusiuscula, uninervia. Stamina 6, fundo perigonii inserta ipsoque breviora. Filamenta brevia. Antherae generis, in alabastro apertae, ob-

longae, obtusae, albidae. (Descr. juxta specimina Ottoniana.) An eadem ac subsequens?

17. S. DENTATA *Humb. et Bonpl. in Willd. Spec.* 4. 774. *Ej. Herb.* 18378. *Humb. et Kth. Nov. Gen.* 1. 270. *Poir. Encycl. suppl.* 5. 24. *Kth. Syn.* 1. 277. Glabra; ramulis angulatis, striatis, subtilissime verruculoso-scabriusculis petiolisque aculeatis; foliis oblongis, acutato-pungentibus, basi rotundatis, remote dentato-spinosis, 5-nerviis *), crasse coriaceis; pedunculis (masculis?) axillaribus, solitariis, petiolo dimidio brevioribus. — Insula Cubae et ? Brasilia. ♄ — In Herbario Willdenowiano duo suppetunt specimina frustulosa, quorum descriptio sequitur: alterum dextrum: Ramulus angulatus, striatus, subtilissime verrucoso-scabriusculus, aculeis rectis compressis conspersus. Folia sparsa, oblonga, acutato-pungentia, basi rotundata, margine remote dentato-spinosa, reticulato-quinquenervia, nervis reteque utrinque prominulis, crasse coriacea, subconcoloria, glabra, $2\frac{1}{4}$-$2\frac{1}{2}$-pollicaria. Petioli 3-5 lineas longi, medio bicirrati, inermes vel dorso aculeo notati. Pedunculus axillaris, solitarius, $2\frac{1}{2}$ lin. longus, glaber; receptaculum globosum, bracteolosum, magnitudine grani cannabis. Reliqua desiderantur. Specimen alterum sinistrum (speciei distinctae?): Ramulus angulatus, obsolete striatus, laeviusculus, scaber, inermis. Folia ovata, basi rotundata, vix cordata, obtusa, late mucronata, alterum superne ad unum latus dentibus 2-3 aculeiformibus instructum, alterum inerme, reticulato-quinquenervia, nervis reteque utrinque prominulis, crasse coriacea, utrinque glabra, $3\frac{3}{4}$-pollicaria, 21-23 lin. lata. Petioli 4 lin. longi, medio bicirrati, inermes, glabri. Reliqua desiderantur. — A nostra distincta videtur: Smilax dentata *Griseb. in Endl. et Mart. Flor. Bras.* 5. *p.* 9. Caule angulato, striato, scabriusculo, aculeato; foliis coriaceis, late ovatis vel ovato-oblongis, rotundatis, basi subtruncata parum in petiolum protractis, saepe remote aculeato-dentatis, cartilagineo-marginatis, 5-nerviis, nervis subaequalibus, tribus mediis aream oblongo-lanceolatam obtusam determinantibus, mediano nonnunquam subtus aculeifero, venis utrinque prominulis, primariis ramoso-transversis, cum secundariis grosse reticulatis, areolis subquadrangulis; cirris medio petiolo insertis; pedunculis masculis axillaribus, petiolo subduplo brevioribus; gemmis ovato-subglobosis; perigonii segmentis ovato-oblongis, acutiusculis; antheris breviter oblongis, recurvatis, filamentum lineare subaequantibus. *Griseb.* — Brasilia. (Riedel.) ♄ — Folia 4-3-pollicaria, $2\frac{1}{2}$-$1\frac{1}{2}$ poll. lata. Petioli 4-6 lin. longi. Pedunculi masculi 2-3 lin. longi; pedicellis numerosis, inaequalibus, 4-6 lin. longis. Gemmae (alabastra) masculae $\frac{3}{4}$ lin. longae. Perigonium siccum nigrescens. Antherae flavae. Planta pistilligera ignota. Griseb.

---

*) Folia trinervia. Willd.

18. S. HAVANENSIS *Jacq. Am.* 262. *t.* 179. *f.* 102. (*folium*). *Willd. Spec.* 4. 781. *Humb. et Kth. Nov. Gen.* 1. 291. *Poir. Encycl. suppl.* 5. 27. *Kth. Synops.* 1. 278. Caule aculeato, tereti; foliis subrotundis, obtusis, emarginatis, quinquenerviis, aculeolato-dentatis. *Willd.*

β) caule angulato, inermi. *Willd. l. c. Ej. Herb. no.* 18390. (*v. s.*)

— Insula Cubae. ♄ — Planta volubilis, glaberrima. Caulis aculeatus, teres. Folia subrotunda aut ovato-subrotunda aut ovata, dentato-spinosa, emarginata cum acumine, coriacea, nitida, $3\frac{3}{4}$ pollices longa, $2\frac{3}{4}$ poll. lata. Petioli aculeati. (Ex Jacq.) Vidi in var. β ut sequitur: Rami angulati, exsiccati substriati, obsoletissime verruculoso-scabriusculi, inermes, glabri, leviter flexuosi. Folia sparsa, suborbicularia, leviter emarginata, margine remote denticulato-spinulosa, reticulato-7-nervia, nervis reteque utrinque prominulis, crasse coriacea, utrinque glabra, 12-15 lin. longa et lata. Petioli 4 lin. longi, medio bicirrati, glabri. Flores et fructus ignoti. Quid? Smilax havanensis (*Jacq.?*) *Mart. et Galeotti, Enum. synopt. Pl. Mexic.* 18. Foliis ovato-ellipticis, acuminatis, 3-5-nerviis, nervis aculeatis. *Mart. et Gal.* Zarzaparilla *incolarum.* — Xalapa, ♄ ◡

19. S. OBLONGATA *Swartz. Flor.* 1. 637.*) *Willd. Spec.* 4. 777. *Poir. Encycl.* 6. 475. *suppl.* 5. 35. Glabra; ramis angulatis, aculeatis; foliis oblongo-lanceolatis vel lanceolatis, acuto-mucronatis, basi rotundatis, subcordatis, 5-nerviis, saepe remote denticulato-spinulosis, subcoriaceis, costa interdum subtus aculeolata, exlineolatis; pedunculis axillaribus, solitariis, plurifloris, masculis petiolo longioribus, femineis brevioribus. — In fruticetis Insularum Caribaearum. (Haiti: Ehrenb. Jacquem.) ♄ — Planta mascula: Rami 4-6-angulares, viriduli, glabri, aculeis sparsis compressis rectis vel levissime curvatis armati, flexuosi; vaginulae squamaeformes ramos ramulosque stipantes leviter recurvatae, pungentes. Folia sparsa, oblongo-lanceolata, acutato-mucronata, pungentia, basi rotundata, saepe cordato-emarginata, reticulato-quinquenervia, nervis subtus prominentibus, extimis tenuioribus, margini approximatis, costa rarissime subtus aculeolo uno alterove instructa, subcoriacea, exlineolata, utrinque glabra, subtus pallidiora, margine saepe aculeis dentiformibus solitariis vel perpaucis instructa, $3\frac{3}{4}$-pollicaria, 12-13 lin. lata; ramulea multo minora, 2-3-pollicaria, 5-6 lin. lata. Petioli inferne bicirrati, glabri, 2-3 lin. longi; cirris filiformibus, spiraliter

*) Caulis frutescens, scandens; rami teretes, aculeati, lineis elevatis notati decurrentibus inter aculeos validos remotos basi crassiores. Folia petiolata, sparsa, oblonga, acuminata, glabra, trinervia, integerrima, rigida, nervo medio subtus aculeato. Petioli breves, basi vaginantes, carinati. Umbellae multiflorae; pedunculi petiolis breviores; pedicellis longitudine pedunculi. Flores (feminei) parvi, viriduli. Baccae subglobosae, magnitudine Ribis nigri, nigro-caeruleae. Ex Swartz.

contortis. Umbellae axillares, solitariae, pluriflorae; pedunculo 3-4 lin. longo, glabro; receptaculo globuloso, bracteolato, minuto. Flores $1\frac{1}{2}$ lin. lati; pedicellis capillaceis, glabris, 3-4 lin. longis. Alabastrum oblongo-ellipticum, obtusiusculum. Perigonium hexaphyllum, membranaceum, glabrum, viridulum; foliolis uninerviis, patentissimis?; tribus exterioribus ellipticis, apice uncinato-inflexo acutiusculis; interioribus paulo brevioribus et angustioribus, oblongis, obtusis. Stamina 6, fundo perigonii inserta, ipso paulo breviora. Filamenta anthera breviora. Antherae generis, apertae oblongae, obtusae, albidae, recurvatae. Rudimentum pistillinum nullum. (Descriptio secundum specimena Ehrenbergiana in Herb. reg. Berol. a Griseb. nominata.) Planta feminea: Rami et folia prorsus ut in speciminibus masculis, nisi illi scabriusculi, aculeis crebrioribus armati. Umbellae axillares, solitariae, pluriflorae; pedunculo $1\text{-}1\frac{1}{2}$ lin. longo, glabro; receptaculo globoso, bracteoloso, vix magnitudine grani sinapis. Flores minuti, $1\frac{1}{2}$ lin. lati; pedicellis glabris, vix linea longioribus. Perigonium 6-phyllum, glabrum, membranaceum; foliolis ovato-oblongis, apice subuncinulato-incrassato acutiusculis, subaequalibus, campanulato-conniventibus?. Filamenta castrata lanceolato-linearia, squamaeformia, ovario adpressa ipsoque dimidio breviora. Ovarium liberum, subglobosum, glabrum, triloculare; ovulis in loculis solitariis, pendulis, orthotropis. Stigmata 3, sessilia, carnosa, teretiuscula, obtusa, interne papillosa et sulco longitudinali instructa, patenti-recurvata, ovario dimidio breviora. (Descr. juxta specimen Jacquemont. in Herb. proprio.) — S. lappaceae affinior?.

20. S. Ehrenbergiana. Glabra; ramis angulatis, inermibus; foliis ovato- vel oblongo-ellipticis, abrupte aculeato-mucronatis, pellucido-lineolatis, integerrimis, inermibus; pedunculis (fructiferis) axillaribus, solitariis, pleocarpis, petiolo dimidio brevioribus. S. oblongata foliis minoribus, nec acuminatis, convenit tamen foliis subtus hinc aculeatis (minime!): *Griseb. in Herb. reg. Berol.* — Haiti. (Ehrenb. in Herb. reg. Berol.) ♄ — Rami 4-6-angulares, inermes, flexuosi, glabri, viriduli. Folia sparsa, ovato-elliptica vel oblongo-elliptica, abrupte acutato-mucronata, basi rotundata, inermia, reticulato-quinquenervia, nervis subtus prominentibus, utroque extimo tenuiore, subcoriacea, pellucido-lineolata, subconcoloria, glabra, $2\frac{1}{2}$-pollicaria, 20 lin. lata; in ramulis minora, $1\frac{1}{2}$-2-pollicaria, 10-13 lin. lata. Petioli 4-6 lineas longi, glabri, infra medium bicirrati; cirris spiraliter tortis. Umbellae fructiferae axillares, solitariae, pleocarpae; pedunculo $1\text{-}2\frac{1}{2}$ lin. longo, glabro; receptaculo parvulo, globoso, faveoloso-bracteolato. Baccae globosae (nec bi-tricoccae?), 2-3-spermae, nudae, nigrae(?), magnitudine pisi; pedicellis $1\text{-}1\frac{1}{2}$ lin. longis, glabris. Semina generis, elliptico-subglobosa, dorso convexa, ventre obtusangula, laevia, ferruginea, nitida, hilo majusculo orbiculari convexo nigro-fusco et ad extremitatem oppo-

sitam cicatricula minuta tuberculiformi notata, magnitudine grani cannabis. Alterum suppetit specimen ex eadem localilate foliis angustioribus, oblongo-lanceolatis vel lanceolatis, obsoletius pellucido-lineolatis, $1\frac{1}{2}$-2-pollicaribus, 5-9 lin. latis.

21. S. COGNATA. Glabra; ramis angulatis, inermibus; foliis ovato-oblongis, abrupte acutato-mucronatis, trinerviis, exlineolatis, saepe margine remote ciliolato-aculeolatis, membranaceis; pedunculis . . . . — Mexico, prope Puerto Alegro. (Culta in Horto reg. Berol.) ♄ — Folia 2-$2\frac{1}{2}$-pollicaria, 13-14 lin. lata. Petioli 3 lin. longi, supra basim bicirrati. Forma praecedentis, praesertim foliis trinerviis distinguenda?

22. S. BRASILIENSIS *Spreng. Syst.* 2. 100. *Griseb. in Endl. et Mart. Flor. Bras. fasc.* 5. *p.* 17. *t.* 3.*) Glabra; ramis sulcato-angulatis, aculeatis; foliis ellipticis vel elliptico-oblongis, apice rotundatis et abrupte mucronatis, basi acutiusculis, 7-nerviis, integerrimis (remote aculeolato-dentatis Mart., Griseb.), subtus in costa saepe aculeatis, subcoriaceis, exlineolatis, glaucis (fide Mart., Griseb.); pedunculis (femineis) axillaribus, solitariis, multifloris, petiolum superantibus. S. glauca *Mart. It. Bras.* 1. 283., *nec Mich.* (*fide Griseb.*) — Brasilia. (Minas Geraes, S. Paulo. — San Antonio de Monte: Sellow.) ♄ — Rhizoma repens, tuberiferum; tuberibus subglobosis, rubro-fuscis; radicibus filiformibus, atro-fuscis. (Mart.) Rami sulcato-angulati, flexuosi, aculeis subrectis compressis sparsis, interdum geminis stipularibus leviter recurvatis obsiti; ramuli tenues, sulcato-angulati. Vaginae ramulos stipantes subpungentes. Folia sparsa, elliptica vel elliptico-oblonga, apice rotundata et abbreviato-mucronata, basi acutiuscula, reticulato-septemnervia, nervis subtus prominentibus, tribus intermediis robustioribus, costa subtus saepe aculeolis recurvatis obsita, subcoriacea, exlineolata, glabra, subconcoloria, $2\frac{3}{4}$-subtripollicaria, 20-22 lin. lata ($1\frac{1}{2}$-$2\frac{1}{2}$ poll. longa, 1-$1\frac{3}{4}$ poll. lata Griseb.). Petioli semipollicares (6-8 lin. longi Griseb.), glabri, supra medium bicirrati ibique dorso biaculeati, infra cirros vaginati; cirris filiformibus, glabris, spiraliter tortis. Umbellae femineae axillares, solitariae, multi-(12-15-, 15-30- Griseb.)florae; pedunculo 1-6 lin. longo, glabro; receptaculo globoso, bracteoloso, magnitudine grani majoris sinapis. Flores $1\frac{1}{2}$ lin. lati; pedicellis vix lineas longis, defloratis

---

*) Smilax brasiliensis *Spreng.* Caule ramoso, compressiusculo, striato, laevigato, aculeato; ramis striato-angulatis; foliis coriaceis, glaucis, late ellipticis, mucronatis, utrinque obtusissimis vel subcordatis vel basi subcuneatis, a petiolo distinctis, remote aculeato-dentatis, 5-nerviis, nervo mediano subtus aculeifero, venis parum prominulis, transversis ramosisque, tenuibus; cirris supra medium petiolum insertis; pedunculis axillaribus, petiolum subaequantibus; gemmis masculis ovali-subglobosis; perigonii segmentis exterioribus ellipticis, interioribus elliptico-lanceolatis, stamina duplo superantibus; antheris lineari-oblongis, a medio reflexis, filamentum subulatum subaequantibus. *Griseb.*

3 lin. longis, tenuibus, glabris. Perigonium hexaphyllum, albido-viride (Mart.), glabrum, deciduum; foliolis subovato-oblongis, acutiusculis, uninerviis, crassiusculis, campanulato-conniventibus, superne recurvatis: interioribus minoribus. Filamenta castrata filiformi-subulata, ovario dimidio breviora. Pistillum longitudine perigonii. Ovarium sessile, globoso-ovale vel ovale, glabrum, triloculare; ovulis solitariis, pendulis, orthotropis. Stigmata 3, teretiuscula, carnosa, obtusa, interne papillosa et sulco longitudinali notata, patenti-recurvata, ima basi connata, decidua, ovario dimidio breviora. (Descr. juxta specimen Sellow. in Herb. reg. Berol. a Grisebach nominat.) Baccae miniatae. Mart.

23. S. VERRUCOSA *Griseb. in Endl. et Mart. Flor. Bras. fasc.* 5. *p.* 17. (*v. specimen sterile, valde incomplet. in Herb. reg. Berol.*) Caule ramoso, subtetragono-compresso, verrucis minutis densissimis undique aspero, sparse aculeato; foliis submembranaceis, subtus glaucescentibus, ovali-subrotundis, obtusissimis, mucronulatis, basi rotundatis et subcuneatis, a petiolo distinctis, integerrimis vel remotissime aculeato-dentatis, vix marginatis, subquinquenerviis, nervo mediano subtus hinc aculeifero, venis utrinque prominulis, ramoso-transversis, grosse reticulatis; cirris supra medium petiolum insertis; pedunculis axillaribus, petiolo duplo brevioribus; gemmis masculis ovali-subglobosis; perigonii segmentis exterioribus elliptico-oblongis, obtusiusculis, interioribus elliptico-lanceolatis, stamina duplo superantibus; antheris oblongis, recurvis, filamentum subaequantibus. *Griseb.* — Brasilia meridionalis. (Rio Janeiro: Ried.) ♄ — Grisebach inter S. lappaceam et brasiliensem posuit.

24. S. PRUINOSA *Griseb. in Endl. et Mart. Flor. Bras. fasc.* 5. *p.* 14.*) Glabra; ramis angulatis, striatis, aculeatis; foliis oblongis, utrinque subrotundato-obtusis, mucronatis, 5-nerviis, costa saepe subtus aculeata, coriaceis, exlineolatis, interdum margine denticulato-spinosis, glaucescenti-pruinosis; pedunculis (fructiferis) axillaribus, solitariis, petiolo triplo brevioribus. — Brasilia meridionalis. ♄ — Rami angulati, striati, aculeati, flexuosi, glabri; ramuli subquadrangulares; aculeis rectiusculis, compressis, sparsis et geminatis stipularibus; vaginulae axillares pungentes. Folia (ramulea) sparsa, oblonga, utrinque subrotundato-obtusa, mucronata, reticulato-quinquenervia, rete nervisque

*) Caule fractiflexo, striato-angulato, superne tetragono, sparse aculeato, laevigato; foliis coriaceis, ovali-oblongis oblongisque, breviter mucronatis, utrinque rotundatis, a petiolo distinctis, glauco-pruinosis, integerrimis, tenuiter marginatis, 5-nerviis, nervo mediano subtus hinc aculeifero, tribus mediis aream lanceolato-oblongam utrinque obtusiusculam determinantibus, exterioribus juxta marginem decurrentibus, venis utrinque parum prominulis, laxe reticulatis; cirris obsoletis, sub apice petioli insertis; pedunculis axillaribus vel in ramulis hinc subaphyllis alternantibus, petiolo subduplo brevioribus, pedicellos bacciferos patentes subaequantibus; floribus . . . . *Griseb.*

que utrinque prominulis, costa subtus valde prominente, saepe aculeis 1-2 armata, coriacea, exlineolata, interdum margine remote denticulato-spinulosa, glabra, utrinque glaucescenti-subpruinosa, bipollicaria, fere pollicem lata ($2\frac{1}{4}$-1 poll. longa, 12-5 lin. lata. Griseb.). Petioli 2-3 lineas longi, supra medium bicirrati, interdum dorso aculeolati; cirris perbrevibus vel plane abortientibus; petioli foliorum rameorum delapsorum persistentes, semipollicares, robusti. Pedunculi axillares, solitarii, 2 lineas longi, glabri; receptacula globosa, dense bracteolosa, magnitudine grani minoris piperis; bracteolis e basi lata acuminatis; pedicelli fructus (6-8 Griseb.) duas lineas longi, glabri. (Descr. juxta specimen Sellow. in Herb.reg. Berol. a Grisebachio nominatum.) Baccae fere S. rubiginosae, cui praeterea proximam dicit Grisebach. S. brasiliensi simillima.

25. S. CAMPESTRIS. Glabra; ramis angulatis, striatis, aculeatis vel subinermibus, tuberculis minutissimis confluentibus magis minusve obsolete scabriusculis, interdum laevigatis; foliis ovato-oblongis, subovato- vel oblongo-lanceolatis, abrupte acutato-mucronatis, basi rotundatis, 5-nerviis, nervo utroque extimo obsoletiore, margini approximato, coriaceis, integerrimis, inermibus; pedunculis (fructiferis) axillaribus, solitariis, petiolo brevioribus vel aequalibus. S. campestris *Griseb. in Endl. et Mart. Flor. Bras. fasc.* 5. *p.* 15.*) (Forma florifera mascula, subinermis, ramis laevigatis, foliis majoribus, lanceolatis, mucronatis, basi rotundatis.) S. montana *Griseb. l. c.* 15.**) (Forma flori-

---

*) S. campestris. Caule ramoso, striato-angulato, superne subhexagono vel teretiusculo, inferne aculeis hinc armato, laevigato; foliis coriaceis, oblongo-lanceolatis, mucronatis, basi rotundatis, versus apicem obtusatis, a petiolo distinctis, integerrimis, tenuiter marginatis, 5-nerviis, inermibus, nervis 3 mediis aream lanceolatam obtusiusculam determinantibus, exterioribus juxta marginem decurrentibus, venis utrinque prominulis, ramoso-transversis, grosse reticulatis; cirris supra medium petiolum insertis; pedunculis axillaribus, petiolum subaequantibus; gemmis masculis obovato-subglobosis, basi acutis; perigonii segmentis exterioribus ellipticis, acutiusculis, interioribus lanceolatis, stamina duplo excedentibus; antheris linearibus, a medio reflexis, filamentum subaequantibus. — Provincia Minas Geraes. ♄ — Folia $2\frac{1}{2}$-1-pollicaria, 1-$\frac{1}{2}$ pollic. lata. Petioli 2-3 lin. longi. Pedunculi masculi axillares, 2-3 lin. longi. Antherae flavescentes. Pedunculi feminei ut in mare; pedicellis 6-10. Baccae globosae, nigrae, diametro 2 lin. Griseb.

**) S. montana. Caule ramoso, angulato, sparse aculeato, aspero; ramis subtetraquetris, subinermibus; foliis coriaceis, oblongo-lanceolatis vel ovato-oblongis ovatisque, apice rotundatis, mucronatis, a petiolo distinctis, integerrimis, tenuiter marginatis, inermibus, 5-nerviis, nervis 3 mediis aream lanceolatam utrinque obtusiusculam determinantibus, exterioribus juxta marginem decurrentibus, venis utrinque prominulis, ramoso-transversis, grosse reticulatis; cirris supra medium petiolum insertis; pedunculis axillaribus, petiolum subaequantibus; gemmis masculis ovato-subglobosis; perigonii segmentis exterioribus ovatis, obtusiusculis, interioribus lanceolatis, stamina duplo excedentibus; antheris linearibus, a medio recurvis, filamentum subaequantibus. — Provincia Minas Geraes. ♄ —

fera ramis S. scalaris, foliis S. campestris.) S. scalaris *Griseb. l. c.* 14. *) (Forma fructifera, foliis minoribus, oblongis, utrinque rotundatis, mucronatis.) S. rubiginosa *Griseb. l. c.* 14. **) (Forma fructifera, ramis confluenti-verruculosis, foliis minoribus, oblongo-lanceolatis, utrinque rotundatis, mucronatis.) — Brasilia meridionalis. (Prov. Minas Geraes et ? caet.) ♄ — Descriptiones secundum specimina Sellowiana a cel. Grisebachio in Herb. reg. Berol. nominata sequuntur: 1) Smilacis campestris: Rami 4-6-angulati, flexuosi, inermes, striati, laevigati. Folia sparso-disticha, ovato-lanceolata et ovato-oblonga, abrupte acutato-mucronata, basi rotundata, reticulato-quinquenervia, nervis prominulis, utroque extimo obsoletiore, coriacea, exlineolata, glabra, concoloria, $2\frac{1}{2}$-pollicaria, inferne pollicem lata. Petioli 3-4 lin. longi, medio bicirrati, infra cirros vaginati, glabri; cirris filiformibus, spiraliter tortis. Umbellae masculae axillares, solitariae, laxe multiflorae; pedunculo 2-3 lineas longo, compresso, laevigato, glabro; receptaculo subgloboso, bracteoloso, magnitudine grani cannabis. Flores prorsus ut in subsequente S. montana. 2) Smilacis montanae: Rami 4-6-angulati, flexuosi, tuberculis minutissimis confluentibus magis minusve obsolete scabriusculi, Folia $2\frac{1}{2}$-1-pollicaria, 1-4 lin. lata. Petioli 2-4 lin. longi. Pedunculi masculi 1-3 lin. longi; pedicellis 8-12, inaequalibus, 2-4 lin longis. Antherae flavescentes, recurvae. A S. campestri parum diversa caule ubique verrucis minutis aspero. Griseb.

*) S. scalaris. Caule ramosissimo, anguloso, aculeato, aspero, fractuflexo; foliis glaucis, coriaceis, oblongis vel elliptico-oblongis, utrinque aequaliter rotundatis, mucronatis, a petiolo distinctis, margine hinc muricato-aculeatis (cirris in textu), 5-nerviis, nervis inermibus, 3 mediis aream elliptico-lanceolatam utrinque obtusam determinantibus, exterioribus juxta marginem decurrentibus, venis utrinque prominulis, ramoso-transversis, grosse reticulatis; cirris supra medium petiolum insertis; pedunculis umbellae bacciferae axillaribus, petiolum aequantibus; floribus . . . . — Brasilia meridionalis. ♄ — Folia 16-8 lin. longa, 8-4 lin. lata, aculeis marginalibus brevissimis distantibus saepe evanidis armata. Petioli 2-3 lin. longi. Pedunculi fructiferi 2-4 lin. longi; pedicellis 6-8, 2-3 lin. longis. Baccae globosae, siccatione fusco-purpureae, sub-1-spermae, diametro 2 lin. Semen globosum, albidum; hilo orbiculari, nigro. Griseb.

**) S. rubiginosa. Caule ramoso, tereti vel striato-angulato, sparse aculeato, laeviusculo, verrucis microscopicis densissime ferrugineo-irrorato; foliis coriaceis, lineari-oblongis, mucronatis, utrinque obtusis, a petiolo apice teretiusculo distinctis, inermibus, integerrimis, tenuiter marginatis, sub-5-nerviis, nervis 3 mediis subaequalibus, aream folio conformem determinantibus, exterioribus cum margine confluis, venis utrinque prominulis, mediis laxe reticulatis et ramoso-transversis, lateralibus brevibus, simpliciter transversis; cirris supra medium petiolum insertis; pedunculis in ramis hinc subaphyllis alternantibus, petiolum duplo superantibus, pedicellos bacciferos patentes subaequantibus; floribus . . . . — Brasilia meridionalis. ♄ — Folia 1-2-pollicaria, 3-5 lin. lata. Petioli 2-4 lin. longi. Pedunculi fructiferi 3-5 lin. longi; pedicellis 6-8. Baccae 3-1-spermae, globosae, diametro 2 lin., siccae nigricantes. Semina subglobosa, fusca. Griseb.

interdum laevigati, aculeis compressis leviter recurvatis sparsis obsiti, interdum subinermes. Folia sparsa, oblongo-lanceolata, subovato-lanceolata vel ovato-oblonga, abrupte acutato-mucronata, basi rotundata, majora 21-23 lineas longa, 10-12 lin. lata, minora sesquipollicaria, 5-6 lin. lata, in reliquis prorsus ut in S. scalari. Petioli, cirri et vaginulae stipantes item. Umbellae masculae axillares, solitariae, laxe multiflorae; pedunculo 3-4 lineas longo, sublaevigato, glabro; receptaculo globoso, bracteoloso, magnitudine grani cannabis. Flores crebri, sesquilineam lati; pedicellis capillaceis, glabris, 3-4 lin. longis. Perigonium 6-phyllum, glabrum, lineolis interruptis rubris glandulosis variegatum; foliolis patulo-recurvatis; exterioribus oblongis, acutis; interioribus $\frac{1}{4}$ brevioribus, lanceolatis, obtusiusculis, substriatis. Alabastrum clavato-oblongum, submucronato-acutum, vix lineam longum. Stamina 6, fundo perigonii inserta eoque $\frac{1}{3}$ breviora. Filamenta pallida. Antherae generis, apertae oblongae, obtusae, flavidae, longitudine filamenti, recurvatae, in alabastro angustae, teretiusculae, obtusae. Rudimentum pistillinum nullum. 3) Smilacis scalaris: Rami angulati, aculeati, valde flexuosi, tuberculis obsoletis confluentibus obsiti; aculeis rectiusculis, compressis, sparsis; vaginulis axillaribus subpungentibus. Folia sparsa, oblonga, utrinque rotundata, mucronata, interdum margine remote denticulato-aculeolata, reticulato-quinquenervia, rete nervisque utrinque prominulis, inermibus, extimis margini valde approximatis, coriacea, glabra, concoloria, 12-16 lin. longa, 5-7 lin. lata. Petioli tres lineas longi, glabri, medio bicirrati, infra cirros vaginati, inermes; cirris filiformibus, spiraliter tortis. Umbellae fructiferae axillares, solitariae, 4-6-carpae; pedunculo 3-5 lineas longo, ut rami tuberculis confluentibus obsito; receptaculo globuloso, bracteoloso, magnitudine grani cannabis; bracteolis e basi lata acuminatis. Baccae globosae, nudae, glabrae, magnitudine pisi minoris, 1-3?-spermae; pedunculo 3-4 lineas longo, filiformi. Semina generis, in baccis dispermis hemisphaerica, laeviuscula, ferrugineo-fusca, adipato-nitidula. 4) Smilacis rubiginosae: Differt a S. scalari nonnisi foliis angustioribus (oblongo-lanceolatis, 15-21 lin. longis, 4-6 lin latis). Tubercula in ramis obsoletiora, sed confluentia ut in illa. Semina in baccis trispermis dorso convexa, ventre obtusangula, in monospermis globosa, fusco-ferruginea, laeviuscula, adipato-nitidula; hilo orbiculari, nigro-fusco; cicatricula apiculari hilo exacte opposita.

26. S. OBLONGIFOLIA *Pohl mss. Griseb. in Endl et Mart. Flor. Bras. fasc.* 5. *p.* 13. Caule tereti, substriato, laevigato, loco stipularum hinc aculeato; foliis coriaceis, lanceolato-oblongis, utrinque rotundatis, mucronatis, e petiolo apice teretiusculo subdistinctis, inermibus, integerrimis, tenuiter marginatis, 5-nerviis, nervis extrorsum decrescentibus, 3 mediis aream lineari-lanceolatam basi attenuatam apice obtusiusculam determinantibus, venis utrinque prominulis, in rete grosse areolatum irregu-

lariter connexis, subaequalibus; cirris saepe obsoletis, supra medium petiolum insertis; pedunculis axillaribus, petiolum vix aequantibus, pedicellos confertos subsuperantibus; gemmis masculis anguste ovoideis; perigonii segmentis exterioribus ovatis, acutis, interioribus lanceolatis, stamina subduplo excedentibus; antheris linearibus, a medio recurvis, filamenta subaequantibus. *Griseb.* — Provincia Minarum; in campis siccis prope Caetê (Ried.). ♄ — Subscandens. Folia glauca, 5-2-pollicaria, 20-9 lin. lata. Petioli 4-8 lin. longi. Pedunculi masculi 3-4 lin. longi; pedicellis 30-50, subinaequalibus, 2-3 lin. longis. Gemmae (alabastra) 1 lin. longae. Perigonium atro-purpureum (Ried.). Filamenta centralia. Antherae flavescentes, recurvae. Femina ignota. Griseb. Haec et duae subsequentes nonnisi auctoritate Grisebachii huc relatae.

27. S. VIMINEA *Griseb. in Endl. et Mart. Flor. Bras. fasc.* 5. *p.* 13. Caule ramoso, tereti vel inferne subangulato, vix striato, scabriusculo, superne laevigato, loco stipularum hinc aculeato; foliis coriaceis, lanceolato-oblongis, utrinque rotundatis et basi subcuneatis, mucronulatis, a petiolo superne teretiusculo distinctis, inermibus, integerrimis, tenuiter marginatis, nervis subaequalibus, 3 mediis aream lanceolatam basi acutam apice obtusiusculam determinantibus, exterioribus submarginalibus, venis utrinque prominulis, in rete grosse areolatum connexis, areolis quadrangulis; cirris infra medium petiolum insertis; pedunculis axillaribus, petiolo subduplo brevioribus, pedicellos confertos haud aequantibus; gemmis masculis anguste ovoideis; perigonii segmentis subreflexis, exterioribus ovatis, acutiusculis, interioribus ovato-lanceolatis, stamina duplo excedentibus; antheris linearibus, a medio recurvis, filamentum subaequantibus. *Griseb.* — Brasilia. (Prov. Bahiensis.) ♄ — Scandens. Folia 3-1½-pollicaria, 1-½ poll. lata. Petioli 2-5 lin. longi. Pedunculi masculi 2-3 lin. longi; pedicellis 20-40, inaequalibus, 4-5 lin. longis. Gemmae utrinque rotundatae. Perigonium exsiccatum purpureo-nigricans. Antherae flavescentes. Planta feminea ignota. S. oblongifoliae proxima, cirrorum insertione et petioli indole caute distinguenda. Griseb.

28. S. MARGINULATA *Mart. mss. Griseb. in Endl. et Mart. Flor. Bras. fasc.* 5. *p.* 16. Caule ramoso, teretiusculo, longis aculeis armato, scabro; ramis angulatis, aculeatis; foliis subcoriaceis, ovato-lanceolatis, versus apicem obtusiusculum mucronatum attenuatis, subobliquis, a petiolo distinctis, subrepando-undulatis, vix marginatis, inermibus, 5-7-nerviis, nervis extus decrescentibus, 3 mediis aream lanceolatam acuminatam determinantibus, extimis margini approximatis, venis utrinque prominulis, ramoso-transversis, grosse reticulatis; cirris sub apice petioli insertis; pedunculis axillaribus, petiolum subaequantibus; gemmis masculis ovoideis; perigonii segmentis exterioribus ovato-oblongis, obtusiusculis, interioribus lanceolatis, stamina duplo

superantibus; antheris linearibus, a medio recurvis, filamentum aequantibus. *Griseb.* — Provincia Bahiensis. ♄ — Folia 2-$1\frac{1}{2}$-pollicaria, 9-8 lin. lata. Petioli 2-5 lin. longi. Pedunculi masculi 2-5 lin. longi; pedicellis 16-24, inaequalibus, longioribus 6 lin. longis. Gemmae 1 lin. longae, obtusiusculae. Perigonia purpurascentia cum rore glauco (Mart.). Antherae flavescentes (Mart.). Planta feminea ignota. Griseb. — S. oblongifolia, viminea, rubiginosa, pruinosa, campestris, montana, scalaris et marginulata seriem formarum valde affinium continuam difficilemque sistunt. Griseb.

29. S. CISSOIDES *Mart. mss. Griseb. in Endl. et Mart. Flor. Bras. fasc.* 5. *p.* 8. Caule fractuflexo, obtusangulo, superne tetragono, substriato, scabro, sparse aculeato; foliis submembranaceis, demum coriaceis, brevibus, ovatis, obtusis, mucronatis, basi rotundata in petiolum breviusculum vix protractis, integerrimis, tenuiter marginatis, 5-nerviis, nervis subaequalibus, 3 mediis aream oblongo-lanceolatam obtusiusculam determinantibus, mediano subtus nonnunquam aculeifero, venis utrinque prominulis, majoribus ramoso-transversis, minoribus minute reticulatis; cirris medio petiolo insertis; pedunculis umbellae bacciferae axillaribus, petiolum aequantibus; floribus .... *Griseb.* — Provincia Bahiensis. ♄ — Folia $2\frac{1}{2}$-2-pollicara, $1\frac{1}{2}$-1 poll. lata. Petioli 2-4 lin. longi. Pedunculi fructiferi 2-4 lin. longi; pedicellis 6-8, 4 lin. longis. Baccae globosae, sub-1-spermae, nigrae, diametro 3 lin. Griseb. — Forsan nimis accedit S. maypurensi *Willd. Herb.* et S. scabriusculae *Willd. Herb.*, haec differt foliis ovatis, acuminatis, acutiusculis et nervo mediano inermi, illa foliis ovato-oblongis vel oblongo-lanceolatis et pedunculis inferioribus petiolum duplo superantibus. Griseb. Ante S. polyantham posuit Grisebach.

30. S. POLYANTHA *Griseb. in Endl. et Mart. Flor. Bras. fasc.* 5. *p.* 8.*) Ramis acutangulis, inermibus, scabriusculis; foliis ovatis, acuto-mucronatis, basi rotundatis, complicato-recurvatis, 7-nerviis,

---

*) S. polyantha. Caule strictiusculo, obtusangulo, superne tetragono, scabro; foliis coriaceis, brevibus, ovatis, obtusis, mucronatis, basi rotundata in petiolum superne complicatum protractis, integerrimis, tenuiter marginatis, 5-7-nerviis, nervis extrorsum decrescentibus, 3 mediis aream oblongo-lanceolatam obtusiusculam determinantibus, omnibus inermibus, venis crassiusculis, subaequalibus, utrinque prominulis, primariis ramoso-transversis, secundariis reticulatis, areolis majusculis, angulatis; cirris medio petiolo insertis; pedunculis masculis axillaribus, superioribus petiolum aequantibus, inferioribus ipso duplo longioribus; gemmis ovato-subglobosis; perigonii segmentis ellipticis, acutiusculis; antheris breviter oblongis, demum paullum recurvis, filamentum lineare subaequantibus. S. umbellata *Vell. Flor. Flum.* 10. *t.* 107. ? (*?? Kth.*) Scandens. Folia $2\frac{1}{2}$-$1\frac{1}{2}$-pollicaria, $1\frac{1}{2}$-1 poll. lata. Petioli 3-6 lin. longi. Pedunculi masculi graciles, superiores 3-4 lin., inferiores 8-12 lin. longi; pedicellis 6 lin. longis, tenuibus, confertis. Segmenta perigonii 1 lin. longa. Antherae flavae. Femina ignota. Griseb.

coriaceis; pedunculis (masculis) axillaribus, solitariis, multifloris, petiolo duplo longioribus. — Brasilia meridionalis. ♄ — Rami subsexangulares, scabriusculi; ramuli quadrangulares, flexuosi. Squama exterior gemmae axillaris dorso plana, basim exclavatam petioli, operuli instar, obtegens. Folia ovata, acuto-mucronata, basi rotundata, complicato-recurvata, reticulato-7-nervia, rete nervisque utrinque prominulis, tribus intermediis robustioribus, extimis margini approximatis, coriacea, glabria, subconcoloria, $1\frac{3}{4}$-$2\frac{1}{3}$-pollicaria, 12-19 lin. lata. Petioli 3-6 lin. longi, supra basim vaginato-marginatam bicirrati, dorso carinati; cirris filiformibus, spiraliter tortis. Umbellae masculae axillares, solitariae, multi-(30-40-)florae; pedunculo 6-12 lin. longo, compresso, glabro; receptaculo globoso, dense echinato-bracteoloso, magnitudine grani piperis. Flores inaequaliter pedicellati, sesquilineam lati; pedicelli 3-4 lin. longi, tenues, glabri. Alabastrum ovatum, obtusum, $\frac{2}{3}$ lin. longum. Perigonium 6-phyllum, glabrum, exsiccatum nigro-fuscum; foliolis crassiusculis, patentissimis; tribus exterioribus elliptico-oblongis, acutiusculis; tribus interioribus brevioribus, dimidio angustioribus, oblongis, obtusis. Stamina 6, basi perigonii inserta ejusque foliolis exterioribus triplo breviora. Filamenta anthera breviora. Antherae generis, apertae ovatae, obtusae, pallidae, recurvatae; in alabastro clausae, erectae, anguste oblongae, basi affixae et cum filamento continuae, acutiusculae, bilocellatae, interne sulco longitudinali notatae, ferrugineae. (Descr. juxta specimen Sellow. a Grisebachio in Herb. reg. Berol. nominatum.)

31. S. RUFESCENS *Griseb. in Endl. et Mart. Flor. Brasil. fasc.* 5. *p.* 9. Caule ramoso, obtusangulo, superne tetragono, scabriusculo; foliis coriaceis, late ovatis, rotundatis, mucronulatis, basi subtruncatis vel leviter cordatis, in petiolum vix protractis, integerrimis, tenuiter marginatis, 5-7-nerviis, nervis subaequalibus, 3 mediis aream ovato-lanceolatam determinantibus, omnibus inermibus, venis utrinque prominulis, primariis ramoso-transversis, secundariis reticulatis, areolis majusculis, angulatis; cirris supra basim petioli insertis; pedunculis umbellae bacciferae axillaribus, petiolum duplo excedentibus; floribus . . . . *Griseb.* — Provincia Bahia. ♄ — Inermis, cum foliis rufescens. Folia 3-$3\frac{1}{2}$-pollicaria, $2\frac{1}{4}$-$2\frac{3}{4}$ poll. lata. Petioli 6-8 lin. longi. Pedunculi fructiferi 12-16 lin. longi; pedicellis 6 lin. longis. Baccae globosae, nigrae, 2-3-spermae, diametro 3 lin. Semina fusca. Griseb. S. cissoidi et S. polyanthae valde affinis. A Grisebachio post hanc posita.

32. S. MAYPURENSIS *Humb. et Bonpl. in Willd. Spec.* 4. 776. *Ej. Herb. no.* 18382. (*specim. Humb.*) *Humb. et Kth. Nov. Gen.* 1. 270. *Poir. Encycl. suppl.* 5. 26. *Kth. Synops.* 1. 277. Glabra; ramis acutangulis, aculeatis; foliis ovato-oblongis, apice acutatis et complicato-recurvatis, basi rotundatis, 5-nerviis, costa subtus aculeata, subcoriaceis, exlineolatis, obsoletissime pellu-

cido-punctulatis; pedunculis (masculis) axillaribus, solitariis, multifloris, petiolum duplo superantibus. — In ripa Orinoci, prope Maypures. ♄ — Glabra. Ramuli acutanguli, aculeati, aculeis subrecurvatis, flexuosi. Folia sparsa, ovato-oblonga, apice acutata et complicato-recurvata, basi rotundata, 5-nervia, nervis subtus prominentibus, utroque extimo tenuiore, medio (costa) ad dorsum aculeato, subcoriacea, utrinque glabra, exlineolata, opaca, $3\frac{1}{4}$-pollicaria, 14-18 lin. lata. Petioli 3-4 lin. longi, medio bicirrati; cirris filiformibus, longissimis. Umbellae masculae axillares, solitariae, pedunculatae, multiflorae; pedunculo filiformi, compresso, glabro, 6-8 lin. longo; receptaculo globoso, crassitie grani cannabis, bracteoloso. Flores minuti, longe pedicellati; inaperti subgloboso-elliptici, aperti vix lineam lati; pedicellis capillaceis, $1\frac{1}{2}$-2 lin. longis. Perigonium 6-phyllum, patentissimum, glabrum; foliolis exterioribus ellipticis, acutiusculis, crassiusculis, planiusculis, obsolete uninerviis, subaequalibus; interioribus (in alabastro) $\frac{1}{4}$ brevioribus, ovato-oblongis, tenuioribus, uninerviis. Stamina 6, fundo floris inserta, in alabastro foliolis interioribus $\frac{1}{3}$ breviora, erecta. Filamenta fusca, longitudine antherae. Antherae uniloculares, lineari-oblongae, obtusae, basi affixae, erectae, albidae. Rudimentum pistillinum nullum. (Descr. juxta specimen Herb. Willd.)

33. S. Balbisiana. Glabra; ramulis sulcato-angulatis, inermibus; foliis ovato-oblongis, acuto-mucronatis, basi rotundatis, obsoletissime cordatis, sub-7-nerviis, subcoriaceis, obsoletissime pellucido-lineolatis; ramuleis minoribus, oblongis vel oblongo-lanceolatis, tenuioribus, perspicue pellucido-lineolatis, basi acutis; pedunculis (femineis) axillaribus, solitariis, multifloris, petiolum superantibus. S. Pseudo-China *Bertero ined.* — Jamaica. (Bertero legit et communic.) ♄ — Ramuli inermes, exsiccati sulcato-angulati, glabri, viriduli, flexuosi. Folia sparsa, ovato-oblonga, acuto-mucronata, basi rotundata, obsoletissime cordata, reticulato-septemnervia, nervis tenuibus, subtus prominentibus, extimis margini valde approximatis, subcoriacea, obsoletissime pellucido-lineolata, subconcoloria, glabra, $3\frac{1}{2}$-pollicaria, 22-23 lin. lata, in ramulis junioribus minora, oblonga vel oblongo-lanceolata, tenuiora, perspicue pellucido-lineolata, basi acuta, $2\frac{1}{2}$-$2\frac{2}{3}$ poll. longa, 8-11 lin. lata. Petioli 4-5 lin. longi, medio bicirrati, glabri; cirris filiformibus, spiraliter involutis. Umbellae femineae axillares, solitariae, pedunculatae, pluri-(15-17-)florae; pedunculo $1\frac{1}{2}$-5 lin. longo, glabro; receptaculo globoso, bracteoloso. Flores pedicellati, vix $1\frac{1}{2}$ lin. lati; pedicellis tenuibus, glabris, 2-$2\frac{1}{2}$ lineas longis, defloratis 4 lin. longis, strictis. Perigonium 6- (interdum 8-)phyllum, glabrum; foliolis membranaceis, uninerviis, obtusiusculis, exterioribus ovato-oblangis, interioribus paulo brevioribus et angustioribus, lanceolatis, omnibus campanulato-conniventibus, superne recurvatis. Stamina castrata, anguste linearia, perigonio quintuplo

breviora. Ovarium sessile, ellipticum, glabrum, triloculare, perigonio $\frac{1}{3}$ brevius; ovula in loculis solitaria, pendula, orthotropa. Stigmata 3, sessilia, carnosa, oblonga, obtusa, interne papillosa et sulco longitudinali exarata, patenti-recurvata, ovario fere dimidio breviora. Eandem ac sequentem crediderim, nisi differret umbellis axillaribus, pedunculatis.

34. S. CELASTROIDES. Glabra; ramis sexangularibus, inermibus, striatis; foliis oblongis, acutato-mucronatis, basi rotundatis, 5-nerviis, obsolete pellucido-punctulato-lineolatis, subcoriaceis; ramuleis minoribus, lanceolatis; umbellis (femineis) plurifloris, sessilibus, in ramulis aphyllis spicatim dispositis. S. domingensis var. *Griseb. in Herb. reg. Berol.* S. cumanensis *Balbis ined.* — Jamaica. (Bertero legit et communicavit.) ♄ — Rami valde ramosi, laxi, tenues, sexangulares, striati, glabri, subflexuosi. Folia sparsa, oblonga et subovato-oblonga, acutato-mucronata, basi rotundata, juniora acutiuscula, reticulato-5-nervia, nervis subtus prominentibus, utroque extimo tenuiore, margini approximato, subcoriacea, obsolete pellucido-punctulato-lineolata, subconcoloria, glabra, $2\frac{1}{2}$-3-pollicaria, 11-14 lin. lata; ramulea minora, lanceolata. Petioli 4 lin. longi, rarissime supra basim vaginato-marginatam bicirrati, glabri. Umbellae femineae pedunculatae, in ramulis sessiles et racemosim dispositae, pluriflorae; pedunculo 3-4 lin. longo; pedicellis 2-$2\frac{1}{2}$ lin. longis. Perigonium delapsum. Ovarium sessile, ovatum, glabrum, saepe obliquum, 3-loculare; ovula solitaria, pendula, orthotropa. Stigmata 3, sessilia, carnosa, oblongo-linearia, interne papillosa, patula, apice recurvata.

β) Laurifoliae.

35. S. LAURIFOLIA *Linn. Spec.* 1460. *excl. Plum.* (*Catesb. Car.* 1. *t.* 15.) *Walt. Car.* 245. *Mich. Flor.* 2. 237. (*v. s.*) *Mill. Dict. n.* 13. *Duham. Arb. ed. Mich.* 1. 269. *Poir. Encycl.* 6. 470. *Willd. Spec.* 4. 779. (*excl. Plum.*) *Ej. Herb. no.* 18386. *fol.* 2. *Pursh. Flor.* 1. 250. *Nutt. Gen.* 2. 238. *Ell. Bot.* 2. 699. *Beck. Bot.* 356. *A. Gray's Bot.* 486. Glabra; aculeata (Pursh.); ramis teretibus, striatis, inermibus; foliis oblongis vel lanceolatis, acutato-mucronatis, basi acutis, trinerviis, coriaceis, exlineolatis; pedunculis (fructiferis) axillaribus, solitariis, petiolo dimidio brevioribus. S. lanceolata *Willd. Herb. no.* 18398. *fol.* 1. (*specimen sterile angustifolium Mühlenb.*) — In sylvis arenosis, uliginosis, a New-Yersey ad Georgiam (Pursh.) inque Luisiana superiore. (Arkansas: Dr. Engelmann in Herb. reg. Berol.) ♄ — Rami subangulati, inermes, glabri, subflexuosi. Folia sparsa, oblonga, acuta, submucronulata, basi acuta, quinquenervia, nervis subtus prominulis, medio (costa) robustiore, prominente, utroque extimo marginante, coriacea, utrinque glabra, exlineolata, supra nitida, subtus opaca, $2\frac{1}{2}$-pollicaria, 10-12 lin. lata. Petioli 3-4 lin. longi, supra basim bicirrati;

cirris spiraliter tortis, saepe abortientibus. Umbellae fructiferae axillares, solitariae, 9-10-carpae; pedunculo 2-3 lin. longo; receptaculo globuloso, magnitudine grani sinapis. Baccae immaturae nudae, subglobosae, magnitudine grani cannabis majoris; pedicellis $2\frac{1}{2}$ lin. longis, glabris. (Descr. juxta specimen Mich.) Planta Engelmanniana nonnisi differt foliis angustioribus; descriptio sequitur: Rami inermes, teretes, exsiccati striati, glabri; ramuli flexuosi. Folia sparsa, lanceolata, interdum oblonga, acutato-mucronata, basi acuta, quinquenervia, nervis subtus prominulis, utroque extimo marginante, coriacea, exlineolata, utrinque glabra, $3\frac{1}{2}$-4-pollicaria, 9-17 lin. lata. Petioli 5-7 lin. longi, medio bicirrati, infra cirros vaginato-marginati; cirris longissimis, teretibus, spiralibus. Umbellae fructiferae axillares, breviter pedunculatae, polycarpae; pedunculo 1 lin. longo; receptaculo globoso, foveolato, ebracteolato, magnitudine grani sinapis majoris. Baccae (immaturae) pedicellatae, globosae, magnitudine grani piperis, nudae, abortu monospermae; pedicellis 2-$2\frac{1}{2}$ lin. longis, glabris. (Descr. juxta specimina Engelmanniana ex Arkansas.) Suppetit specimina a Beyrichio in fruticetis uliginosis Georgiae inferioris lectum aculeo unico recto armatum, foliis minus coriaceis, subtilissime pellucido-punctulatis, oblongis, interdum inferne parum latioribus, fructibus maturis globosis, magnitudine pisi minoris, pedicellis longioribus (3. lin. longis) fultis.

36. S. ELASTICA *Griseb. in Endl. et Mart. Flor. Brasil. fasc.* 5. *p.* 22. *) Glabra; ramis teretibus, vix striatis, inermibus; foliis valde coriaceis, exlineolatis, obtuso- vel acutato-mucronato-pungentibus, 5-nerviis, nervo utroque extimo obsoleto; rameis ovato-oblongis, basi leviter cordatis vel rotundatis; ramuleis minoribus, ovato-lanceolatis; umbellis (femineis) axillaribus, solitariis, multifloris, petiolum subaequantibus. S. cinnamomea e Cajenna *Desf. in Willd. Herb. no.* 18405. **) ? — Brasilia me-

---

*) S. elastica. Caule ramoso, tereti, laevigato, vix striato, sparse aculeato; foliis elastice coriaceis, lucidis, ovatis vel ovato-oblongoque-lanceolatis, obtusis, mucronatis, in petiolum paullo productis, integerrimis, inermibus, quinquenerviis, nervis 3 mediis aream lanceolatam versus apicem attenuatam determinantibus, mediano supra impresso, subtus prominulo, venis supra non prominulis, subtus laxe reticulatis; cirris medio petiolo insertis; margine petioli versus cirrorum originem decrescente; pedunculis axillaribus, petiolum aequantibus brevioribusque; gemmis masculis clavato-oblongis; perigonii segmentis lineari-oblongis, stamina vix superantibus; antheris oblongis, demum recurvis et filamento superatis. — Folia 2-3 lin. (potius pollic.) longa, 8-24 lin. lata. Petioli 3-3 lin. longi. ♂ Pedunculi 2-4 lin. longi; receptaculo globoso, 3 lin. saepe diametro. Pedicelli 20-30, inaequales, 4 lin. fere longi. ♀ Pedunculi 6 lin. longi. Pedicelli 2-3 lin. longi. Stylus tripartitus, brevis. Pedicelli bacciferi bacca duplo longiores. Bacca globosa, nigra, 2 lin. diametro, submonosperma; semine globoso. Griseb.

**) Ramuli angulati, tuberculis minutissimis confluentibus scabrius-

ridionalis (Provincia Rio de Janeiro et Minas Geraes). ♄ — Rami teretes, vix striati, inermes, glabri; vaginulis axillaribus subpungentibus. Folia sparsa, ramea ovato-oblonga, basi leviter cordata vel rotundata, ramulea ovato-lanceolata, basi rotundata, omnia obtuso- vel acutato-mucronata, mucrone pungente, reticulato-quinquenervia, rete obsoletissimo, nervis lateralibus praesertim extimis tenuissimis, obsoletis, costa robusta, supra impressa, subtus prominente, valde coriacea, exlineolata, glabra, inermia, subconcoloria, majora $3\frac{3}{4}$-4-pollicaria, 18-24 lin. lata, minora $3\text{-}3\frac{1}{2}$-pollicaria, 18-20 lineas lata. Petioli 3-8 lineas longi, glabri, medio bicirrati, infra cirros vaginato-marginati; cirris filiformibus, spiraliter tortis, in foliis ramuleis saepissime magis minusve abortientibus. Umbellae femineae axillares, solitariae, densiuscule multi-(25-?)florae; pedunculo 2-5 lineas longo, striato, glabro; receptaculo subgloboso, bracteoloso, magnitudine grani cannabis; bracteolis e basi lata acuminatis. Flores lineam lati; pedicellis duas lineas longis, glabris. Perigonium 6-phyllum, glabrum, deciduum; foliolis ovato-oblongo-lanceolatis, acutiusculis, praesertim exterioribus, uninerviis, crassiusculis, exsiccatis fuscis, campanulato-conniventibus, interioribus parum minoribus. Filamenta castrata, brevia, subulata, ovario adpressa. Ovarium liberum, sessile, globosum, glabrum, triloculare; ovulis solitariis, pendulis, oblongis, orthotropis. Stigmata 3, sessilia, crassa, obtusa, teretiuscula, interne papillosa, conniventia, apice recurvata, ovario dimidio breviora. Umbellae fructiferae 6-9-carpae; pedunculo 2 lineas longo; pedicellis tres lineas longis. Baccae globosae, nudae, glabrae, nigrae(?), 1-3-spermae, magnitudine pisi. Semina generis, ferrugineo-fusca, subtilissime rugulosa, opaca, hilo subrotundo fusco notata, cicatricula micropylae obsolete apiculata, in baccis monospermis globosa, in trispermis dorso convexa, ventre obtusangula. (Descr. juxta specimina Sellowiana a Grisebachio in Herb. reg. Berol. nominata.)

37. S. FICIFOLIA *Griseb. in Endl. et Mart. Flor. Bras. fasc.* 5. *p.* 21. *) Glabra; ramis angulatis, obsoletissime striaculi, aculeis stipularibus parvulis recurvatis instructi, glabri. Folia sparsa, ovato-lanceolata, acuminata?, basi rotundata et complicata, quinquenervia, nervis tribus interioribus subtus prominentibus, supra subimpressis, extimis margini approximatis, tenuibus, rete obsoleto, valde coriacea, exlineolata, glabra, nitida, subtus pallidiora, $4\frac{1}{4}\text{-}4\frac{1}{2}$-pollicaria, $1\frac{1}{2}\text{-}\frac{3}{4}$ pollicis lata. Petioli semipollicares, torti, supra basim vaginato-marginatam bicirrati, glabri; cirris filiformibus, longissimis, spiralibus. Reliqua mihi ignota.

*) S. ficifolia. Caule angulato, striato, laevigato, loco stipularum hinc aculeato; foliis coriaceis, oblongo-lanceolatis, mucronatis, a petiolo distinctis, integerrimis, inermibus, 5-nerviis, nervis 3 mediis aream lanceolato-linearem acuminatam determinantibus, supra vix impressis, subtus prominulis, venis vage ramosis, primariis transversis, demum prominulis; cirris medio petiolo insertis; margine petiolari brevi, obtuso;

tis, sparse aculeatis; foliis ovato-lanceolatis, subacuminatis, robuste mucronatis, basi rotundatis, complicato-recurvatis, 5-nerviis, coriaceis, exlineolatis; umbellis (femineis) axillaribus, solitariis, multifloris, petiolum vix superantibus. — Brasilia meridionalis. ♄ — Rami angulati, obsoletissime striati, flexuosi, glabri, rarissime (uno loco) aculeis stipularibus rectis instructi. Folia ovato-lanceolata, subacuminata, robuste mucronata, basi rotundata, complicato-recurvata, obsolete reticulato-5-nervia, rete nervisque utrinque prominulis, costa robusta, subtus acutangulo-prominente, coriacea, exlineolata, glabra, subconcoloria, 3-3½-pollicaria, 11-16 lin. lata. Petioli 5-6 lin. longi, medio bicirrati, infra cirros vaginato-marginati, dorso sulcati, glabri; cirris filiformibus, spiraliter tortis, saepe plane abortientibus; gemmis axillaribus vagina petiolorum obtectis; squama ramulos stipante latissima, abbreviato-acuta. Umbellae femineae axillares, multiflorae, breviter pedunculatae; pedunculo 2-2½ lin. longo, glabro; receptaculo globoso, dense echinato-bracteoloso, magnitudine grani piperis. Flores 1½ lin. longi; pedicellis duas lineas longis, glabris. Perigonium hexaphyllum, deciduum; foliolis crassiusculis, lineari-oblongis, acutiusculis, convexiusculo-subcarinatis, obsolete uninerviis, exsiccatis fuscis, glabris, patulis; interioribus parum minoribus. Filamenta sterilia (quot?) subulata, ovario triplo breviora. Ovarium liberum, sessile, subglobosum, laeve, glabrum, 3-loculare; ovulis solitariis, pendulis, oblique oblongis, orthotropis. Stigmata delapsa. (Descr. juxta specimen Sellowianum a Grisebachio in Herb. reg. Berol. nominatum.)

38. S. Schomburgkiana. Ramis teretibus, aculeato-scabratis; ramulis sublaevigatis; foliis rameis . . . .; ramuleis lanceolatis, acutato-submucronatis, basi rotundatis acutisve, apice complicato-recurvatis, trinerviis, subcoriaceis, exlineolatis, glabris; umbellis masculis laxe multifloris, longiuscule pedunculatis, axillaribus, solitariis vel plerumque per 5-6 in ramulis bracteatis racemoso-dispositis. — Guiana anglica (Rich. Schomb. no. 82.), Surinam (Hostmann. no. 954. et ? 997.). ♄ — Rami teretes, subangulati, tuberculis minutissimis aculeoliformibus nigris aculeisque minutis rectis scabrati, glabri; ramuli angulati,

---

pedunculis axillaribus, petiolo subduplo brevioribus; gemmis femineis ovato-subglobosis; perigonii feminei segmentis ovato-oblongis, obtusiusculis, ovarium paullo excedentibus. — Folia 2½-4-pollicaria, 8-18 lin. lata. Petioli 3-5 lin. longi. Pedunculi ♀ 2-3 lin. longi. Pedicelli 6-12; receptaculo globoso, squamato, alveolato. Perigonium purpureo-nigrum. — Species valde similes sunt: S. cinnamomea *Desf. in Willd. Herb.*, quae caule scabriusculo, cirris infra medium petiolum insertis et nervis folii 3 supra impressis dignoscitur; S. domingensis *Willd.* (laurifolia *Poepp.*), quae petiolo late marginato, supra basim cirrifero, venis arcte prominulis (et perigonii ♂ segmentis lineari-oblongis majoribus) recedit. S. cumanensis *Willd. Herb.* differt cirris supra basim petioli insertis et venis prominulis. Griseb.

sublaevigati, leviter flexuosi; vaginulae ramulos stipantes subpungentes. Folia sparsa, ramea delapsa; ramulea lanceolata, acutato-submucronata, basi rotundata vel acuta, superne complicato-recurvata, reticulato-trinervia, nervis subtus prominentibus, membranacea, interdum firmiora, subcoriacea, exlineolata, glabra, subconcoloria, $2\frac{2}{3}$-$3\frac{1}{4}$-pollicaria, 8-10 lin. lata. Petioli 3-4 lineas longi, glabri, medio bicirrati, infra cirros vaginati; cirris filiformibus, longissimis, spiraliter tortis, in foliis ramuleis abortientibus. Umbellae masculae laxe multi-(sub-15-)florae, solitariae, axillares, longe pedunculatae vel plerumque plures (5-6) pedunculo communi axillari bracteato, folium interdum subaequanti racemosim impositae, brevius pedunculatae. Pedunculi tenues, longiores 10, breviores 2-6 lineas longi, glabri. Flores $1\frac{1}{2}$ lin. lati; pedicellis 2-$2\frac{1}{2}$ lin. longis, tenuibus, glabris. Alabastrum subellipticum, acutiusculum. Perigonium hexaphyllum, glabrum; foliolis crassiusculis, oblongis, acutiusculis, uninerviis, subaequalibus, interioribus vix minoribus, patentissimo?-recurvatis. Stamina 6, fundo perigonii inserta, alterna parum longiora, foliolis dimidio breviora, erecto-patula. Antherae generis, apertae ovatae, obtusae, albidae, filamento fuscescente breviores, revolutae. Rudimentum pistillinum nullum. (Descr. juxta specimen Schomburgk. no. 82.) Alterum suppetit specimen Schomburgkianum sub no. 159. a descripto nonnisi eo distinctum, ut rami magis scabrati, folia ramea multo majora, pedunculi axillares, solitarii. Descriptio sequitur: Rami subangulati, vix flexuosi, nigro-echinulati, hinc inde aculeo leviter recurvato obsiti; ramuli inermes, laevigati. Folia sparsa, ramea oblonga, acuminata, mucronata, basi subrotundata, reticulato-quinquenervia, nervis subtus prominentibus, utroque extimo tenui, margini approximato, firmiuscule membranacea, exlineolata, glabra, subconcoloria, 6-$6\frac{1}{2}$-pollicaria, $2\frac{1}{3}$ pollices lata; petiolo 6-8 lin. longo, bicirrato; folia ramulea lanceolata, acuminata, basi acuta, subtrinervia, membranacea, $3\frac{1}{2}$-$3\frac{3}{4}$-pollicaria, in reliquis simillima rameis; petiolo 3-4 lin. longo, abortu excirrato. Pedunculi axillares, solitarii, subpollicares, tenues, glabri; receptaculo globuloso, magnitudine grani sinapis. Flores delapsi. Planta Hostmanniana no. 954. in Herb. reg. Berol. a Schomburgkiana differt ramulis glabratis (an ramis scabris?). Hujus loci est probabiliter quoque Smilax globulifera *Poeppig. no.* 2789. (*nec Mey.?*) ad flumen Amazonum prope Ega lecta, quae Grisebachio S. syphilitica β?. Specimen supetens imperfectum.

39. S. PSEUDOSYPHILITICA. Glabra; ramis teretiusculis, laeviusculis, sparse aculeatis; ramulis subangulatis; foliis lanceolato-oblongis, acuto-mucronatis, basi acutis, 5-nerviis, nervo utroque extimo obsoleto, coriaceis, exlineolatis; umbellis masculis multifloris, longiuscule pedunculatis, per 6-7 in ramulis bracteatis racemoso-dispositis. S. syphilitica *Griseb. in Endl. et Mart. Flor. Bras. fasc.* 5. *p.* 20. (*excl. synon.*) — Brasilia meri-

dionalis. (Prov. Rio Janeiro, inter Vittoria et Bahia [Sellow], Minas Geraes.) ♄ — Planta mascula: Rami teretiusculi, laeviusculi, aculeis perpaucis rectiusculis obsiti; ramuli subangulati. Folia sparsa, lanceolato-oblonga, acuto-mucronata, basi acuta, reticulato-quinquenervia, rete obsoletissimo, nervis tribus interioribus supra impressis, subtus prominentibus, utroque extimo tenuissimo, obsoleto, margini approximato, coriacea, exlineolata, inermia, glabra, concoloria, $3\frac{1}{2}$-5-pollicaria, 15-21 lin. lata. Petioli semipollicares, medio bicirrati, infra cirros vaginato-marginati, glabri; cirris filiformibus, spiraliter tortis. Umbellae (masculae) multi-(15-20-)florae, per 6-7 pedunculo communi (ramulo) 4-6-pollicari racemosim impositae, alternae, bracteis stipatae, rarius axillares, solitariae; pedunculis $\frac{3}{4}$-1-pollicaribus, compressis, glabris; receptaculo parvo, subhemisphaerico, bracteoloso. Flores $2\frac{1}{2}$ lineas lati; pedicellis capillaceis, glabris, 4 lineas longis. Perigonium hexaphyllum, membranaceum, glabrum; foliolis elongato-lanceolatis, acutis, uninerviis, exsiccatis olivaceis, patulo-recurvatis; interioribus vix minoribus. Alabastrum subobovato-oblongum, obtusum, vix unam lineam superans. Stamina 6, fundo perigonii inserta ipsoque dimidio breviora. Filamenta linearia, olivacea. Antherae generis, apertae ovatae, obtusae, flavidae, filamento fere dimidio breviores, revolutae. Rudimentum pistillinum nullum. (Descr. juxta specimen Sellowianum inter Vittoria et Bahia lectum.) Planta feminea: Ramuli subangulati, striati, leviter flexuosi, glabri, aculeis perpaucis minutis rectis obsiti. Folia prorsus ut in planta mascula, nisi majora, 6-$7\frac{1}{2}$-pollicaria, 22 lin. — $2\frac{1}{2}$ poll. lata; petiolo semipollicari. Umbellae fructiferae in ramulis foliatis axillares, solitariae, longe pedunculatae, 8-12-carpae, vel paucae in ramulis subaphyllis racemosim dispositae; pedunculo 1-$1\frac{1}{2}$-pollicari, glabro. Baccae valde immaturae, nudae, pyriformes, stigmatibus tribus teretibus patulo-recurvatis demum deciduis coronatae, glabrae, 3-loculares; ovulis solitariis, pendulis, dimidiato-oblongis, acutis, orthotropis; pedicellis 3-4 lin. longis, glabris; receptaculo hemisphaerico, ebracteolato. (Descr. juxta specimen Herb. reg. Berol.)

Grisebach plantam suam sic exponit: S. syphilitica *Humb. et Bonpl.* Caule tereti, laevigato, vix striato, sparse aculeato; foliis coriaceis, lanceolato-oblongis, utrinque acutiusculis vel breviter attenuatis, in petiolum paullo productis, integerrimis, inermibus, 3-5-nerviis, nervis 3 mediis aream lanceolatam utrinque attenuatam determinantibus, supra impressis, subtus prominentibus, exterioribus obsoletis, venis non prominulis, primariis transversis, remotis; cirris supra basim late marginatam petioli longiusculi insertis, margine ad cirrorum originem producto; pedunculis in ramulis saepius aphyllis alternantibus, petiolo triplo longioribus; gemmis masculis ovalibus; perigonii segmentis oblongo-linearibus, stamina parum superantibus; an-

theris brevissimis, subglobosis, filamento late lineari multum superatis. Var. β, aequatorialis; caule inferne scabriusculo, striato-subangulato; foliis 5-7-nerviis, nervorum lateralium pari secundo basi hinc supra impresso, venis majoribus subtus paullum prominulis. S. syphilitica *Mart. Reise* 3. 1280. (*Linnaea* 6. *Litt. Bericht. p.* 67.) — Brasilia meridionalis (Prov. Rio Janeiro, Minas Geraes); β, ad fluvium Amazonum in Provincia Paraensi. — Folia 5-8 pollic.*) longa, 1-3 poll.*) lata. Petioli 4-8 lin. longi. Pedicelli 10-12, 4-6 lin. longi. Gemmae masculae lin. longae. Baccae juniores obovatae, nigrae, stigmatibus brevissimis coronatae. In var. β. hae globosae, nigrae, 3-4 lin. longae, dispermae; semina semiglobosa, albida. Smilax syphilitica *Humb. et Bonpl.* ad fluvium Cassiquiare lectum sterile vix recedit, nisi aculeis majoribus, loco stipularum insertis, nec sparsis et minutis. Griseb.

40. S. SYPHILITICA *Humb. et Bonpl. in Willd. Spec.* 4. *p.* 780. *Ej. Herb. no.* 18387. (*v. s.*) *Humb. et Kth. Nov. Gen.* 1. 271. *Poir. Encycl. suppl.* 5. 25. *Kth. Syn.* 1. 278.**) Glabra; ramis teretibus, laevibus, aculeatis; ramulis obtusangulis; foliis rameis oblongo-lanceolatis, abbreviato-acuminatis, mucronatis, basi rotundatis, 5-nerviis, nervo utroque extimo obsoleto, margini approximato, coriaceis, exlineolatis; ramuleis anguste lanceolatis, acuminatis; umbellis . . . . — In sylvaticis ad ripam fl. Cassiquiare. ♄ — Ramuli obtusanguli, laeves, glabri; aculeis stipularibus utrinque solitariis vel geminis, robustis, parum recurvatis. Folia sparsa, oblongo-lanceolata, abbreviato-acuminata, mucronata, basi rotundata, reticulato-quinquenervia, rete nervisque subtus leviter prominulis, extimis margini approximatis, costa robusta, subtus valde prominente, coriacea, exlineolata, glabra, supra nitidula, subtus vix pallidiora, 9½-pollicaria, 2⅔ poll. lata; ramulea multo angustiora, lanceolata, 6½-pollicaria, vix pollicem lata. Petioli 1¼-pollicares, glabri, medio bicirrati, infra cirros vaginato-auriculati: auriculis dimidiato-oblongis, apice liberis et obtusis, coreaceis; cirris robustis, spiraliter tortis. Reliqua desunt. Ab hac et proxime praecedente differt S. syphilitica Poeppigii prope Ega lecta. Descriptio hujus sequitur: Ramuli exsiccati angulati, striatuli, inermes, glabri, vix flexuosi. Folia sparso-disticha, ovata, acuminata, acumine complicato-recurvato, basi rotundata, reticulato-quinquenervia, nervis subtus prominentibus, utroque extimo tenui, cum margine subconfluente, obsolete pellucido-punctulata, membranacea, glabra, supra nitida, subtus pallidiora, 4-4¼-pollicaria, 2½ poll. lata, nonnulla ovato-oblonga, 3¾-4¼-pollicaria, 18-22 lin. lata. Petioli 7-8 lin. longi, compresso-carinati, supra basim vaginantem bicirrati, glabri; cirris filiformibus, elongatis, apice spiraliter in-

*) Errore typograph. lin.

**) Smilax syphilitica *Hort. Berol.* 1832. est Sarcococca laurifolia.

volutis. Squama ramulos stipans et amplectens ovata, apice acuto leviter recurvata. Reliqua desiderantur. Specimen suppetens juvenile.

41. S. PHYLLOBOLA *Mart. mss. Griseb. in Endl. et Mart. Flor. Bras. fasc.* 5. 21.*) Glabra; ramis angulatis, sparse aculeatis (Griseb.); foliis acutiusculo-mucronatis, coriaceis, exlineolatis, quinquenerviis; rameis ovato-oblongis, basi rotundatis; ramuleis minoribus, oblongis vel oblongo-lanceolatis; umbellis (masculis) multifloris, longiuscule pedunculatis, axillaribus, solitariis, tardius in ramulis defoliatis racemoso-dispositis. — In Brasiliae regione aequatoriali (ad fl. Amazonum, prope Santarem) et meridionali (Provincia Minas Geraes et Rio Negro). ♄ — Rami angulati, obsolete striati, leviter flexuosi, glabri, inermes (sparse aculeati Griseb.). Squamae ramulos stipantes latissimae, abbreviato-acutae. Folia acutiusculo-mucronata, reticulato-quinquenervia, rete obsoleto, utrinque prominulo, nervis tribus intermediis robustioribus, subtus prominentibus, medio acutangulo, coriacea, exlineolata, subconcoloria; ramea ovato-oblonga, basi rotundata, sub-6-pollicaria, $2\frac{3}{4}$ pollices lata; ramulea minora, oblonga et oblongo-lanceolata, basi rotundata vel acuta, 4-$4\frac{1}{2}$-pollicaria, 15-21 lin. lata. Petioli 5-6 lin. longi, supra basim vaginantem bicirrati; cirris filiformibus, spiraliter tortis, saepe plane abortientibus. Umbellae masculae multiflorae, axillares, solitariae, saepe in ramulis axillaribus defoliatis racemosim dispositae; pedunculo 3-5 lin. longo, glabro; receptaculo globoso, echinato-bracteoloso, magnitudine grani cannabis. Flores $1\frac{1}{2}$ lin. lati; pedicellis 2-$2\frac{1}{2}$ lin. longis, glabris. Perigonium 6-phyllum; foliolis crassiusculis, exsiccatis fuscis, glabris, patentissimis; exterioribus oblongo-ellipticis, acutis; interioribus $\frac{1}{3}$ brevioribus, dimidio angustioribus, oblongis, obtusis. Stamina 6, basi perigonii inserta eoque magis dimidio breviora. Filamenta plana. Antherae generis; apertae ovatae, obtusae, pallidae, recurvatae, longitudine filamenti. Rudimentum pistillinum nullum. (Descr. juxta

---

*) S. phyllobola *Mart.* Caule tereti, striato vel striato-subangulato, laevigato, sparse aculeato; foliis coriaceis, late ovatis, obtusissimis vel ovato-lanceolatis lanceolatoque-oblongis, utrinque obtusis, mucronatis, basi complicatis et in petiolum productis, integerrimis, inermibus, 5-nerviis, nervis 3 mediis aream elliptico-oblongam lanceolatamve utrinque obtusiusculam determinantibus, supra vix impressis, subtus prominulis, venis vage ramosis, parum hinc prominulis; cirris infra medium petiolum longiusculum insertis; petioli basi subaequaliter marginata; pedunculis in ramis saepe aphyllis alternantibus, petiolum subaequantibus; gemmis femineis subglobosis; perigonii masculi segmentis ellipticis, stamina fere duplo excedentibus; antheris brevissimis, subglobosis, filamento lineari ter superatis. — Folia 4-6-pollicaria, $1\frac{1}{2}$-4 poll. lata. Petioli 8-12 lin. longi. Pedunculi 3-6 lin. longi. Pedicelli 8-12, 4-6 lin. longi. Antherae albidae. Alabastra feminea $\frac{1}{2}$ lin. longa. Perigonium viridi-purpuream. — S. cordato-ovata *Rich.* forsan non satis distincta, ex specimine Balbisiano (S. populnea *nob.*) recedit foliis ovato-triangularibus, subacutis, basi subcordatis. Griseb.

specimen Sellowianum a Grisebachio in Herb. reg. Berol. pro var. S. phyllobolae declaratum. Medium tenet inter S. syphiliticam et subsequentem.

42. S. POPULNEA. Glabra; ramulis obsolete sulcato-angulatis, inermibus; foliis ovatis vel ovato-oblongis, acutato-mucronatis, leviter cordatis, quinquenerviis, coriaceis, exlineolatis; ramuleis multo minoribus, tenuioribus, oblongis; umbellis (masculis) axillaribus, solitariis, multifloris, petiolum duplo superantibus. S. cordato-ovata *Balbis ined. Griseb. in Endl. et Mart. Flor. Bras.* 5. *p.* 21. *in adn.* (*nec Rich.*) S. domingensis *Spreng. in litt.* — S. Domingo. (Bertero legit, Balbis communicavit.) ♄ — Ramuli inermes, flexuosi, obsolete sulcato-angulati, glabri; vaginulis ramulos stipantibus pungentibus. Folia sparsa, ovata et ovato-oblonga, acutato-mucronata, basi leviter cordata, reticulato-quinquenervia, rete nervisque utrinque vix prominulis, costa subtus prominente, coriacea, exlineolata, glabra, subconcoloria, $3\frac{3}{4}$-5-pollicaria, $2\frac{1}{4}$-$2\frac{3}{4}$ poll. lata; in ramulis multo minora ($2\frac{1}{2}$-pollicaria, 12-13 lin. lata), oblonga, membranacea, subtilissime pellucido-punctulata. Petioli 5-6 lin. longi, infra medium bicirrati et vaginati, glabri; cirris filiformibus, spiraliter tortis. Umbellae masculae axillares, solitariae, multiflorae; pedunculo 4-5 lineas longo, compresso, glabro; receptaculo parvo, globuloso, bracteoloso. Flores nondum aperti, elliptici, obtusi, breviter pedicellati, minuti. Perigonium 6-phyllum, membranaceum, glabrum; foliolis exterioribus ovatis, interioribus minoribus, oblongis. Stamina 6, in alabastro erecta. Filamenta brevia. Antherae generis, anguste oblongae, obtusae, flavidae, interne sulco longitudinali notatae. Conf. S. macrophyllae *Willd.* (*Plum. t.* 84.)

43. S. POEPPIGII. Glabra; inermis; ramulis teretiusculis, obsolete striatis; foliis ovatis, abbreviato-acuminatis, acumine complicato-recurvato, leviter cordatis, 7-nerviis, coriaceis, exlineolatis; ramuleis minoribus, membranaceis, ovato-oblongis, basi rotundatis; pedunculis femineis axillaribus, solitariis, petiolum superantibus, multifloris. S. macrophylla *Poepp. in Herb. Lucaeano.* — Peruvia. (Huallaga: Poepp. legit.) ♄ — Ramuli inermes, teretiusculi, substriati, leviter flexuosi, glabri. Folia ramulea sparso-disticha, ovata, acuminata?, basi rotundata, in petiolum cuneato-decurrentia, reticulato-quinquenervia, nervis subtus obtuse prominentibus, utroque extimo tenuiore, membranacea, exlineolata, glabra, 4-$4\frac{1}{2}$-pollicaria, 23-27 lin. lata; petiolo 9 lin. longo, glabro, supra basim vaginantem bicirrato; cirris abbreviatis; folia ramea multo majora, ovata, leviter cordata, apice acuminata et complicato-recurvata, reticulato-septemnervia, coriacea, 8-pollicaria, $5\frac{1}{4}$ poll. lata; petiolo . . . . Umbellae femineae axillares, solitariae, multiflorae; pedunculo compresso, 7-10 lin. longo; receptaculo hemisphaerico, bracteolato. Flores $1\frac{1}{2}$ lin. lati; pedicellis $3\frac{1}{2}$-4 lin. longis, tenuibus, glabris. Peri-

Perigonium hexaphyllum, glabrum, deciduum; foliolis ovato-oblongis, acutiusculis, crassiusculis, exsiccatis fuscis, campanulato-conniventibus, superne recurvatis?; interioribus parum minoribus. Stamina castrata nulla?. Ovarium subglobosum, glabrum, triloculare; ovulis in loculis solitariis, pendulis, oblongis, orthotropis. Stigmata 3, sessilia, distincta, elongato-ligulato-spathulata, obtusa, interne papillosa, patula, apice recurvata, ovario dimidio breviora, decidua. Alterum suppetit specimen femineum Poeppigianum sub no. 1960. in Maynas lectum, mox descripto simillimum: foliis ovatis, subseptemnerviis, $5\frac{1}{4}$-$5\frac{3}{4}$-pollicaribus, aliis membranaceis, aliis coriaceis; pedunculis compressis, 12-14 lin. longis; perigonio delapso. — An recte huc collocata? S. procerae affinior?

b) Pubescentes.

44. S. PUBERULA *Mich. Flor.* 2. 238. *Willd. Spec.* 4. 785. *Ej. Herb. no.* 18402. (*specim. Mich.*) *Poir. Encycl.* 6. 474. *Pursh. Flor.* 1. 250. *Nutt. Gen.* 2. 238. Inermis; ramulis teretibus, pubescentibus; foliis cordato-ovatis, acutiusculis, 5-nerviis, membranaceis, exlineolatis, supra pilosiusculis, nitidulis, subtus molliter pubescentibus; pedunculis axillaribus, solitariis, plurifloris, petiolum subaequantibus, pubescentibus; antheris filamento fere triplo brevioribus; ovario uniloculari, uniovulato. S. pumila *Walt. Car.* 244. *Ell. Bot.* 2. 698. — In sylvis umbrosis Carolinae et Georgiae. ♄ — Planta mascula: Ramuli teretes, strictiusculi, pubescentes, inermes. Folia sparsa, cordato-ovata, acutiuscula, reticulato-quinquenervia, nervis subtus prominentibus, utroque extimo tenuiore, interdum subnullo, membranacea, exlineolata, supra nitidula, pilosiuscula, subtus molliter pubescentia, 2-$2\frac{1}{4}$ poll. longa, 13-16 lin. lata. Petioli 3-4 lineas longi, supra basim bicirrati, pubescentes. Umbellae axillares, solitariae, breviter pedunculatae, pluriflorae; pedunculo 3 lineas longo, pubescente; receptaculo globoso, bracteolato, pubescente. Flores minuti, lineam lati; pedicellis capillaceis, glabriusculis, $1\frac{1}{2}$ lin. longis. Perigonium hexaphyllum, membranaceum, glabrum, fuscescens?; foliolis lanceolatis, omnibus obtusiusculis, uninerviis, exterioribus vix minoribus, campanulato-conniventibus, superne recurvatis. Alabastrum clavatum. Stamina 6, fundo perigonii inserta ipsoque vix breviora, erecta. Antherae generis, albidae, apertae oblongae, revolutae. Filamenta fuscescentia, anthera fere triplo longiora. Rudimentum pistillinum nullum. Planta feminea: Rami flexuosi. Folia acutato-submucronata, minora. Umbellae defloratae axillares, solitariae, pauciflorae; pedicellis lineam longis. Perigonium et sigmata delapsa. Ovarium (fecundatum) sessile, oblongum, superne attenuatum, glabrum,

(abortu?) uniloculare*); ovulo pendulo, oblongo, orthotropo; chalaza supra punctum suspensionis. (Descriptio secundum specimina Michauxiana, masculum Herb. proprii, femineum Herb. Willd.) Specimen fructiferum a Beyrichio prope Charleston Carolinae lectum inque Herb. reg. suppetens mox descriptis simillimum, nisi folia majora ($2\frac{2}{3}$-pollicaria, $1\frac{1}{2}$ poll. lata; petiolo 4 lin. longo). Bacca (unica suppetit) ovato-globosa, acuta, rubra? **), monosperma?.

45. S. MOLLIS *Humb. et Bonpl. in Willd. Spec.* 4. 780. *Ej. Herb. no.* 18403. (*specim. Humb.*) *Humb. et Kth. Nov. Gen.* 1. 272. *Poir. Encycl. suppl.* 5. 26. *Kth. Synops.* 1. 289. *Schlechtend. in Linnaea* 6. 48. (*v. s.*) 18. 449. Inermis; ramis teretibus, glabris; ramulis villoso-pubescentibus; foliis ovato-ellipticis vel elliptico-oblongis, acutis, cordatis, 5-nerviis, membranaceis, supra glabris, subtus pubescentibus, junioribus pellucido-lineolatis; pedunculis axillaribus, solitariis, multifloris, petiolum duplo triplove superantibus, una cum hoc villoso-pilosis; antheris filamento parum longioribus. — Locis temperatis, sylvaticis Novae Hispaniae, prope Xalapam. ♄ — Planta mascula: Rami inermes, teretes, laeves, glabrati; ramuli villoso-pubescentes, flexuosi. Folia sparsa, ovato-elliptica vel elliptico-oblonga, acuta, basi rotundata et cordata, lobis approximatis, 5-nervia, nervis subtus prominentibus, membranacea, juniora pellucido-lineolata, supra glabrata, subtus pubescentia, sed vix pallidiora, $2\frac{3}{4}$-4-pollicaria, 18-34 lin. lata***); juniora supra pilosiuscula. Petioli 3 lin. longi, villoso-pilosi, medio bicirrati, infra cirros vaginato-marginati; cirris filiformibus, pilosiusculis, spiralibus. Umbellae (masculae) axillares, solitariae, pedunculatae, dense multiflorae; pedunculo 5 lineas longo, villoso-pubescente; receptaculo globoso, villoso-pubescente. Flores pedicellati, $1\frac{1}{2}$ lin. lati; pedicellis $1\frac{1}{2}$ lin. longis, pubescentibus. Perigonium 6-phyllum, glabriusculum, crassiusculum; foliolis lanceolatis, acutiusculis, uninerviis, subaequalibus, campanulato-conniventibus, superne recurvatis. Alabastrum oblongum, obtusum, $\frac{3}{4}$ lin. longum. Stamina 6, fundo perigonii inserta ipsoque $\frac{1}{3}$ breviora. Antherae generis, lineari-oblongae, obtusae, muticae, pallide croceae?, filamento parum longiores, apertae revolutae. Rudimentum

---

*) Ovarium in S. pumila *Walt.* uniloculare, uniovulatum. Torrey. Flora of N.-York. 302.

**) Baccae secundum Walt. albae (Pursh.); rubrae, nec albae, fide Nutt.

***) Foliorum amplitudo quam maxime variabilis est, alia folia laminam habent $4\frac{1}{2}$ poll. longam et 2 poll. latam, alia $1\frac{1}{2}$-$2\frac{1}{2}$ poll. longam, 10-14 lin. latam. Schlechtend.

pistillinum nullum. Umbellae fructiferae axillares, solitariae, longius pedunculatae, oligocarpae; pedunculo tereto, hirtello, sesquipollicari; receptaculo globoso, foveolato, hirto, magnitudine grani cannabis. Baccae pedicellatae, nudae, globosae, magnitudine pisi majoris, glabrae, nigrae (?), trispermae; pedicellis duas lineas longis, pubescentibus. Semina elliptica, dorso convexa, ventre obtusangula, obsoletissime transverse striatula, castaneo-fusca, nitida, extremitate chalazina truncata, mammilla ampla convexiuscula opaca (hilo) notata, micropila (cicatricula) minutissima, obsoleta, 2 lin. longa. Testa tenuis, membranacea, albumini cartilagineo arcte adnata. Embryo in extremitate hilo opposita inclusus, minutus, subclavatus, supra radiculam rotundatam parum constrictus. (Descriptio juxta specimina Schiedeana Herb. reg. Berol.) Specimen Humboldtianum (Willd. Herb. no. 18403.) fructiferum, mox descriptis simillimum: Folia elliptico-oblonga, acuta, basi rotundata et cordata, supra sparse, subtus dense et molliter pilosa, pellucido-lineolata, $3\frac{1}{3}$-pollicaria, 19-20 lineas lata. Umbellae fructiferae solitariae, oligocarpae; pedundulo $1\frac{1}{4}$-pollicari, villoso-pubescente. Baccae immaturae glabrae; pedicellis $2\text{-}2\frac{1}{2}$ lin. longis, villoso-pubescentibus. S. puberulae proxima.

46. S. TRIPLINERVIA *) *Humb. et Bonpl. in Willd. Spec.* 4. 784. *Ej. Herb. no.* 18399. (*specim. Humb.*) *Humb. et Kth. Nov. Gen.* 1. 272. *Poir. Encycl. suppl.* 5. 26. *Kth. Syn.* 1. 279. Inermis; ramis teretibus, striatis, molliter piloso-villosulis; foliis cordato-lanceolatis, acuminatis, submucronatis, 5-nerviis, membranaceis, exlineolatis, utrinque praesertim subtus pubescentibus; petiolis ferrugineo-villosis; pedunculis . . . . — Locis opacatis, in ripa fl. Atabapi. (Missiones del Alto Orinoco.) ♄ — Rami teretes, striati, molliter piloso-villosuli, inermes. Folia sparsa, cordato-lanceolata, acuminata, submucronata, lobis basilaribus rotundatis, approximatis, reticulato-quinquenervia, nervis subtus prominentibus, utroque extimo tenui, membranacea, exlineolata, utrinque pubescentia, pilis subtus densioribus, fuscescentibus, subconcoloria, $4\frac{3}{4}$-pollicaria, 14 lin. lata. Petioli 5-6 lineas longi, torti, ferrugineo-villosi, infra medium bicirrati; cirris filiformibus, glabratis, spiraliter tortis. Flores fructusque adhuc ignoti. An recte huc collocata?

---

*) Nomen haud idoneum, inde mutandum.

II. MACRANTHAE. (Flores magnitudine S. asperae vel majores, rarissime minores.)

1) Filamenta brevia (longitudine antherae, saepe breviora, rarissime parum longiora).

a) Umbellae pedunculatae, interdum in ramis bracteatis racemosae. Pleraeque americanae.

α) Folia integra et integerrima. Umbellae interdum in ramis bracteatis racemosae. Brasilienses et peruvianae.

47. S. RAMIFLORA *Griseb. in Endl. et Mart. Flor. Bras. fasc.* 5. *p.* 7. *) Glabra; ramis teretibus, substriatis, aculeatis; foliis (ramuleis) ovatis vel ovato-oblongis, acuto-mucronatis, basi acutiusculis, 5-nerviis, membranaceis, exlineolatis; pedunculis (masculis) axillaribus, solitariis, petiolum duplo superantibus, plurifloris; perigonii foliolis lanceolatis, subaequalibus; antheris sublanceolatis, obtusis, filamento duplo longioribus. S. lutescens *Vell. Fl. Flum.* 10. *t.* 109. (*recedit foliis trinerviis*) *fide Griseb.* — Brasilia meridionalis. (Sellow. — Prov. Minas Geraes.) ♄ — Rami teretes, laeves, exsiccati leviter striati, glabri, flexuosi, aculeis geminis stipularibus parum recurvatis armati. Folia ramulea ovata vel ovato-oblonga, acuto-mucronata, basi acutiuscula, reticulato-quinquenervia, nervis subtus prominentibus, extimis tenuioribus, membranacea, exlineolata, glabra, subtus pallidiora, $2\frac{1}{3}$-$2\frac{1}{2}$-pollicaria, 12-15 lin. lata. Folia ramea delapsa. Petioli 4-7 lin. longi, glabri, inferne vaginati, abortu ecirrati; petioli foliorum rameorum delapsorum persistentes, 9 lin. longi, robusti, supra basim bicirrati; cirris robustis, filiformibus, spiraliter tortis; vaginulae axillares subpungentes. Umbellae masculae axillares, solitariae, pluriflorae; pedunculo 6-12 lin. longo, glabro; receptaculo minuto, bracteolato. Umbellae interdum in ramulis foliis minoribus instructis subracemosae. Flores nondum aperti, oblongi, obtusi, $1\frac{1}{3}$ lin. longi; pedicellis duas lineas longis, tenuibus, glabris. Perigonium 6-phyllum, membranaceum, glabrum; foliolis lanceolatis, acutiusculis, uninerviis, subaequali-

*) Smilax ramiflora. Caule ramoso, tereti, laevigato, vix striato, loco stipularum hinc aculeato; foliis submembranaceis, ovato-lanceolatis, suboblique acutis, basi rotundata in petiolum longiusculum breviter protractis, integerrimis, tenuiter marginatis, inermibus, 5-nerviis, nervis subaequalibus, 3 mediis aream lanceolatam acuminatam determinantibus, venis subsimpliciter reticulatis, utrinque prominulis, areolis angulatis; cirris infra medium petiolum insertis; pedunculis in ramis foliatis axillaribus patentibus, petiolum duplo superantibus; gemmis masculis oblongis; perigonii segmentis linearibus, obtusis; antheris linearibus, a medio recurvis, filamentum superantibus. — Caulis flexuosus. Petioli 8-4 lin. longi. Pedunculi unciales. Umbellae 6-10-florae; pedicellis semiuncialibus. Gemmae masculae unam lineam longae. Flores feminei ignoti. Baccae globosae, nigrae, diametro 4 lin., dispermae. Semina semiglobosa, albida. Griseb.

bus, exsiccatis olivaceis. Stamina 6, in alabastro erecta, fundo perigonii inserta eoque paulo breviora. Filamenta anthera dimidio breviora, fuscescentia. Antherae basi affixae, cum filamento continuae, sublanceolatae, obtusae, ochraceae, interne sulco longitudinali dehiscentes. Rudimentum stylinum nullum. (Descr. juxta specimen Sellow. a Griseb. in Herb. reg. Berol. nominat.)

48. S. SYRINGOIDES *Griseb. in Endl. et Mart. Flor. Bras. fasc.* 5. *p.* 11. Glabra; aculeata; ramis teretiusculis, laevibus; foliis cordato-ovatis, acuminatis, submucronatis, acumine complicato-recurvato, 7-nerviis, coriaceis, obsoletissime pellucido-punctulatis; pedunculis masculis axillaribus, solitariis, multifloris, petiolo triplo longioribus; perigonii foliolis lanceolatis, subaequalibus; antheris oblongis, obtusis vel acutiusculis, filamento fere duplo longioribus. S. China *Vell. Flor. Flum. X. t.* 106. *nec Linn.* (*fide Griseb.*) — Brasilia meridionalis. ♄ — Rami teretiusculi, laeves, aculeati, glabri, vix flexuosi; ramuli subangulati; aculeis rectiusculis, geminis, stipularibus. Folia sparsa, cordato-ovata, lobis basilaribus rotundatis, remotis, acuminata, submucronata, acumine complicato-recurvato, reticulato-7-nervia, nervis subtus prominentibus, extimis tenuissimis, margini magis minusve approximatis, coriacea, obsolete et minutissime pellucido-punctulata, exlineolata, glabra, subconcoloria, $4\frac{1}{4}$-6-pollicaria, $2\frac{3}{4}$-$3\frac{3}{4}$ pollices lata. Petioli 8-9 lin. longi, supra basim vaginantem bicirrati, glabri; cirris filiformibus, glabris, spiraliter tortis; vaginulis axillaribus subpungentibus. Umbellae masculae axillares, solitariae, multi-(sub-25-)florae; pedunculo 7-15 lin. longo, glabro; receptaculo hemisphaerico, bracteoloso. Flores magnitudine fere Smilacis asperae; pedicellis tres lineas longis, tenuibus, glabris. Perigonium 6-phyllum, membranaceum, glabrum, exsiccatum viride; foliolis lanceolatis, acutiusculis, uninerviis, subaequalibus, campanulato-conniventibus, superne recurvatis?. Alabastrum elliptico-oblongum, obtusum, vix $1\frac{1}{2}$ lin. longum. Stamina 6, fundo perigonii inserta ipsoque paulo breviora. Filamenta linearia, viridia. Antherae generis, apertae oblongae, obtusae vel vix acutiusculae, albidae, filamento fere duplo longiores, revolutae?, in alabastro lanceolatae, obtusae, flavidae, interne sulco longitudinali dehiscentes. Rudimentum pistillinum nullum. (Descr. juxta specimen Sellowianum a Griseb. nominat.)

Grisebach speciem suam sic exponit: S. syringoides. Caule tereti, vix striato, laevigato, loco stipularum hinc aculeato; foliis coriaceis, ovato-triangularibus, obtusiuscule apiculatis, in petiolum paullo protractis, integerrimis, tenuiter marginatis, 5-7-nerviis, nervis extrorsum decrescentibus, 3 mediis aream oblongo-lanceolatam obtusiuscule acuminatam determinantibus, venis utrinque prominulis, primariis ramoso-transversis, cum secundariis grosse reticulatis, tertiariis non distinguendis; cirris

infra medium petiolum insertis; petiolo elongato, parum marginato; pedunculis axillaribus, petiolum duplo excedentibus; gemmis masculis anguste ovoideis; perigonii segmentis oblongo-linearibus, obtusis; antheris linearibus, a medio recurvatis, filamento duplo longioribus. S. China *Vell. Flor. Flum. X. t.* 106. *nec Linn.* — β, multiflora; foliis cordato-ovatis, subacutis, venis primariis transversis, rectiusculis; pedunculis petiolum triplo excedentibus; umbellae ♂ plus quam 30-florae, pedicellis semiuncialibus. — Folia 4-2½-pollicaria, 2½-1½ pollices lata, ramea etiam 2 poll. longa, 1 poll. lata. Petioli 6-12 lin. longi. Pedunculi masc. 1-1½ unc. longi; pedicellis 8-15, 3-4 lin. longis. Griseb.

49. S. PROCERA *Griseb. in Endl. et Mart. Flor. Bras. fasc.* 5. *p.* 6. *) Glabra; inermis vel sparse aculeata; foliis ovato-oblongis, acuminatis, basi leviter cordatis et complicato-recurvatis, 7-nerviis, subcoriaceis, minutissime pellucido-punctulatis; pedunculis axillaribus, solitariis, multifloris, petiolum duplo superantibus; perigonii foliolis oblongis, interioribus vix minoribus; antheris lineari-lanceolatis, acuto-mucronatis, filamentum triplo superantibus. S. spicata *Vell. Flor. Flum.* 10. *t.* 111.? (*fide Griseb.*) — Provinciae Rio, Goyaz et Matto Grosso. ♄ — Planta mascula: Rami teretes, exsiccati obtusanguli, stricti, inermes (rudimento aculei stipularis instructi), glabri. Folia sparsa, ovato-oblonga, basi leviter cordata et complicato-recurvata, lobis basilaribus rotundatis, patulis, acuminata, reticulato-septemnervia, rete utrinque prominulo, nervis tribus intermediis robustioribus, subtus prominentibus, extimis tenuissimis, margini approximatis, subcoriacea, minutissime pellucido-punctulata, glabra, subconcoloria, 8½-9½-pollicaria, 4¼-4½ pollices lata. Petioli pollicares et longiores, infra medium bicirrati, infra cirros vaginato-marginati, glabri, inermes; cirris robustis, filiformibus, spiraliter tortis. Umbellae (masculae) axillares, solitariae, sub-12-florae; pedunculo compresso, 1¾-pollicari, glabro; vaginula stipante subpungente; receptaculo subgloboso, bracteolato, magni-

---

*) S. procera. Caule tereti, levigato, vix striato, sparse aculeato vel inermi; foliis submembranaceis, mox coriaceis, ovato-oblongis, in acumen obtusiusculum sensim attenuatis, ima basi complicatis et in petiolum parum contractis, integerrimis, subrepandis, tenuiter marginatis, inermibus, 5-7-nerviis, nervis subaequalibus, venis ramoso-transversis, utrinque paullum arcte prominulis, areolis irregularibus; cirris infra medium petiolum insertis; pedunculis axillaribus, stricte patentibus, petiolum duplo superantibus vel in ramulis subaphyllis alternantibus et squamam quadruplo excedentibus; gemmis masculis clavato-oblongis; perigonii segmentis lineari-oblongis, obtusis; antheris linearibus, demum in medio recurvis, filamentum subaequantibus. — Scandens. Folia 7-4-pollicaria, 1½-2½ pollices lata. Petioli 8-12 lin. longi. Mas: Ramuli floriferi folium saepius aequantes, squamati. Pedicelli 12-20, 6 lin. longi. Femina: Umbellae axillares; pedunculo 2-pollicari; pedicellis 4-6 lin. longis. Griseb.

tudine grani cannabis. Flores adhuc clausi, oblongi, acutiusculo-apicati, basi truncato-rotundati, duas lineas longi; pedicellis fere 3 lineas longis. Perigonium hexaphyllum, crassiusculo-membranaceum, glabrum, in sicco nigrum; foliolis oblongis, uninerviis, exterioribus vix majoribus, acutis. Stamina 6, fundo perigonii inserta eoque paulo breviora, in alabastro erecta. Filamenta brevia. Antherae generis, cum filamento continuae, lineari-lanceolatae, acuto-mucronulatae, fuscescentes?, interne sulco longitudinali dehiscentes. Rudimentum pistillinum nullum. Planta feminea: Rami et folia prorsus ut in mare, nisi haec (juvenilia) minora, $6\frac{1}{2}$-pollicaria, $2\frac{1}{2}$ poll. lata et membranacea. Umbellae (femineae) axillares, solitariae, sub-20-florae; pedunculo compresso, 1-$1\frac{1}{4}$-pollicari; pedicellis 3-4 lin. longis, in reliquis ut in mare. Flores magnitudine maris. Perigonium hexaphyllum, glabrum, in sicco nigrum; foliolis crassiusculis, uninerviis, acutis, subaequilongis, campanulato-conniventibus, interioribus oblongis, exterioribus obovato-oblongis. Stamina castrata squamaeformia, lineari-subulata, ovario adpressa eoque triplo breviora. Ovarium sessile, subglobosum, glabrum, 3-loculare; ovulis solitariis, pendulis, oblique oblongis, orthotropis. Stigmata 3, sessilia, distincta, carnosa, teretiuscula, obtusa, interne papillosa et ? sulco longitudinali exarata, patula, superne recurvata, ovario dimidio breviora, decidua. (Descr. juxta specimina Sellowiana a Grisebachio in Herb. reg. Berol. nominata.) Suppetit specimen sterile a Gaudichaudio prope Rio de Janeiro lectum foliis 10-pollicaribus, 5 pollices latis. Grisebach ante S. ramifloram posuit.

50. S. Japicanga *Griseb. in Endl. et Mart. Flor. Bras. fasc.* 5. *p.* 6. *) Glabra; aculeis stipularibus; ramulis angulatis, sulcato-striatis, muriculato-asperatis; foliis ovato-oblongis, subacuminatis, basi rotundatis et leviter cordatis, 7-nerviis, membranaceis, subtilissime pellucido-punctulatis, glabris; pedunculis . . . . — Brasilia orientalis. (Guidowald: Sellow.) ♄ — Ramuli inermes, exsiccati angulati et sulcato-striati, tuberculis muricato-asperati. Aculei stipulares compressi, leviter recurvati. Folia sparsa, maxima, ovato-oblonga, subacuminata, basi rotundata vel leviter cordata, ima basi in petiolum decurrentia, reticulato-septemnervia, nervis subtus prominentibus, membranacea, subtilissime pellucido-punctulata, glabra, subconcoloria, 11-pollicaria, $4\frac{1}{2}$-5 poll. lata. Petioli $1\frac{1}{4}$-pollicares, versus medium bicirrati,

*) S. Japicanga. Caule teretiusculo vel subcompresso, undique muricato, aspero, tenuiter striato; foliis submembranaceis, maximis, ex basi ovata in petiolum protracta oblongis, acutiusculis, integerrimis, tenuiter marginatis, inermibus, 5-7-nerviis, nervis subaequalibus, tribus mediis aream lanceolato-oblongam determinantibus, venis plerumque utrinque parum prominulis, transversis et ramoso-divaricatis, areolis minutis, irregularibus; cirris medio petiolo insertis; pedunculis . . . . — Scandens. Folia 10-12-pollicaria, 5-6 poll. lata. Petioli unciales. Griseb.

infra cirros vaginato-marginati, dorso sulcati; cirris filiformibus, longissimis, spiraliter tortis. Reliqua ignota. (Descr. secundum specim. autograph.) S. procerae proxima, hanc praecedit apud Grisebach.

51. S. INSIGNIS. Glabra; inermis; ramulis teretiusculis, striatis; foliis ovato-oblongis, abbreviato-acuminatis, levissime cordatis, 5-nerviis, subcoriaceis, exlineolatis; ramuleis ovato-lanceolatis, basi rotundatis; pedunculis (fructiferis) longiusculis, in ramulis aphyllis (foliis delapsis) per 4 racemoso-dispositis; . . . . S. lanceolata *Ruiz. in Herb. reg. Berol.* — Peruvia. (Ruiz. legit.) ♄ — Folia ramea 9-pollicaria, inferne $4\frac{3}{4}$ poll. lata; ramulea $7\text{-}9\frac{1}{2}$-pollicaria, $1\frac{3}{4}\text{-}2\frac{2}{3}$ poll. lata; petiolo $1\frac{1}{4}$-pollicari, medio bicirrato, basi vaginato. Pedunculi $1\text{-}1\frac{1}{4}$-pollicares, compressiusculi; receptaculo subgloboso, magnitudine pisi. An recte huc collocata?

52. S. RUIZIANA. Glabra; aculeis stipularibus; ramulis sulcato-angulatis; foliis ovato-ellipticis, abrupte acuminatis, acumine complicato-recurvato, mucronato, basi rotundatis, 7-nerviis, coriaceis, exlineolatis; umbellis (masculis) longiuscule pedunculatis, laxe multifloris, in ramulis brevibus bracteatis per 3-5 racemoso-dispositis; perigonii foliolis oblongo-lanceolatis, acutiusculis, interioribus vix minoribus; antheris lanceolatis, acutiusculis, filamenti longitudine. — Peruvia. (Ruiz. et Pav. in Herb. reg. Berol.) ♄ — Ramuli exsiccati sulcato-angulati, flexuosi, glabri, aculeis stipularibus geminatis compressis rectiusculis armati. Folia sparsa, ovato-elliptica, abrupte acuminata, acumine complicato-recurvato, mucronato, basi rotundata, reticulato-7-nervia, rete utrinque prominulo, nervis tribus intermediis robustioribus, subtus prominentibus, exlineolata et epunctata, coriacea, glabra, subconcoloria, $4\frac{3}{4}\text{-}5\frac{1}{4}$-pollicaria, $2\frac{1}{2}\text{-}3$ pollices lata. Petioli $1\text{-}1\frac{1}{4}$-pollicares, infra medium bicirrati et vaginato-marginati, glabri; cirris longissimis, filiformibus, spiraliter tortis. Umbellae masculae pedunculatae, laxe multi-(12-15-)florae, pedunculatae, in ramulis brevibus bracteatis flexuosis per 3-5 racemoso-superpositae; bracteae late ovatae, carinato-naviculares, acutae, dorso costulatae, glabrae, 3-4 lin. longae; pedunculo compresso, glabro, 6-9 lin. longo; receptaculo globoso, bracteoloso, magnitudine grani cannabis. Flores duplo triplove majores quam in S. aspera; pedicellis tenuibus, semipollicaribus, glabris; alabastra elliptico-oblonga, obtusa, $2\frac{1}{2}$ lin. longa. Perigonium hexaphyllum, glabrum; foliolis uninerviis, oblongo-lanceolatis, acutiusculis, membranaceis, lineolis glandulosis interruptis (potius glandulis seriatis?) instructis, campanulato-conniventibus, superne recurvatis?; interioribus vix minoribus. Stamina 6, imae basi foliolorum inserta iisque $\frac{1}{4}$ breviora, erecta, alterna paulo breviora. Filamenta in sicco complanata, apice parum angustata, glabra. Antherae generis, basi affixae, apertae lanceolatae, acutiusculae, longitudine et latitudine filamentorum,

pallidae, uncinato-recurvatae; in alabastro lineares, obtusae, subretusae, filamento complanato vix latiores, sed $\frac{1}{3}$ longiores, sordide croceae, interne sulco longitudinali exaratae, bilocellatae. Rudimentum pistillinum nullum. Forma sequentis?

53. S. FEBRIFUGA. Glabra; aculeis stipularibus; ramulis substriato-angulatis; foliis ovatis, subacuminatis, levissime cordatis, 7-nerviis, planiusculis, coriaceis, exlineolatis; umbellis masculis longiuscule pedunculatis, laxe multifloris, in ramulis bracteatis per 3-4 racemosim dispositis; perigonii foliolis oblongis, acutiusculis, interioribus vix minoribus; antheris apertis ovato-oblongis, obtusis, longitudine filamenti. Smilax China peruviana *Ruiz. in Herb. reg. Berol.* Smilax Purhampui et Santopalo *Ruiz. in Herb. reg. Berol.* — Peruvia. ♄ — Rami exsiccati substriato-angulati, glabri, aculeis stipularibus geminis rectiusculis vel apice recurvatis armati. Folia sparsa, ovata, levissime cordata, subacuminata, reticulato-septemnervia, rete utrinque prominulo, nervis tribus intermediis robustioribus, subtus prominentibus, coriacea, exlineolata, glabra, subconcoloria, 5-5$\frac{1}{2}$-pollicaria, 34-36 lin. lata. Petioli 1-1$\frac{1}{4}$-pollicares, supra basim vaginantem bicirrati, glabri; cirris delapsis. Umbellae masculae pedunculatae, in ramulis brevibus bracteatis flexuosis per 3-4 racemoso-superpositae, laxe multi-(15-20-)florae; bracteis (basibus petiolorum) late ovatis, carinato-navicularibus, glabris, fuscis, interdum folio parvo lanceolato terminatis; pedunculis 8-10 lin. longis, compressis, glabris; receptaculis hemisphaericis, bracteolosis. Flores nondum aperti, oblongo-elliptici, obtusi, 2-2$\frac{1}{2}$ lin. longi; pedicellis tenuibus, 3-4 lineas longis, glabris. Perigonium 6-phyllum, membranaceum, glabrum; foliolis oblongis, obsolete uninerviis, apice subuncinulato-incrassato acutiusculis; interioribus vix minoribus. Stamina 6, fundo perigonii inserta, in alabastro foliolis $\frac{1}{4}$ breviora et erecta. Filamenta complanata. Antherae generis, in alabastro aetate provecto apertae, ovato-oblongae, obtusae, pallidae, longitudine filamenti, in alabastro juvenili clausae, oblongae, obtusae, vix retusae, fuscescentes, interne sulco longitudinali notatae. Rudimentum pistillinum nullum. Specimini mox descripto adjecta sunt ramus robustior et folium multo majus (9-pollicare, 6$\frac{1}{2}$ poll. latum), e basi cordata subrotundato-ovatum, petiolo subbipollicari, bicirrato. Specimen tertium in Provincia Panatahuay lectum, supra descripto simillimum, differt nonnisi eo quod pedunculi paulo longiores (12-16 lin. longi), saepe e axillis foliorum completorum prodeuntes.

β) Folia plerumque utroque latere repanda vel triloba, saepe denticulata vel denticulato-spinulosa. Umbellae axillares, solitariae. Boreali-americanae, una mexicana, duae orbis veteris (orientales).

54. S. ROTUNDIFOLIA *Linn. Spec.* 1460. *Walt. Carol.* 245. *Mich. Am.* 2. 237. *Duham. Arb. ed. Mich.* 1. 242. *Poir. Encycl.*

6. 479. *Willd. Spec.* 4. 779. *Ej. Herb. no.* 18385. *excl. fol.* 1. (*frustulo incompleto sterili*). *Pursh. Flor.* 1. 250. *Nutt. Gen.* 2. 238. *Ell. Bot.* 2. 700. *Beck. Bot.* 356. *Wats. Dendrol. t.* 109. *Hook. Flor. Boreali-Am.* 2. 172. *Asa Gray's Bot.* 485. (*in utroque excl. S. caduca L.*) Glabra; ramis tetragonis, aculeatis; ramulis quadrangularibus; foliis ovato-subrotundis, abrupte acuminato-mucronatis, basi rotundatis, interdum levissime cordatis, margine interdum subtilissime spinuloso-scabris, 5-nerviis, exlineolatis, membranaceis, concoloribus; pedunculis axillaribus, solitariis, paucifloris, petiolo parum longioribus; perigonii foliolis oblongo-lanceolatis, interioribus vix minoribus; antheris linearibus, obtusis, filamento parum brevioribus. S. quadrangularis *Mühlenb. in Willd. Spec.* 4. 775. (*fide Hook.*) *Ej. Herb. no.* 18380. (*specimina sterilia.*) *fol.* 1. (*specimen Mühlenb.*) *et* 2. (*specimen cultum* ?.) *Pursh. Flor.* 1. 249. *Poir. Encycl. suppl.* 5. 25. *Nutt. Gen.* 2. 238. *Ell. Bot.* 2. 697. *Beck. Bot.* 356. *Asa Gray's Bot.* 485. S. caduca *Willd. Herb. no.* 18389. *fol.* 1. (*masc. et fem.*) *fol.* 3. (*specimen sterile macrophyllum.*) (S. hispida *Mühlenb. Cat. p.* 97. *Ej. Flor. Lancast. ined. p.* 785. *Torrey. Flora of New-York.* 302. *Asa Gray's Bot.* 486.)? — In sylvis siccis et ad lacus Americae borealis (Canada, Nova Anglia, New-York, Virginia, Carolina, Kentucky) et ? in Mexico. ♄ — Caulis scandens, teres (Hook.). Planta mascula: Ramuli quadrangulares, laeves, glabri, aculeati, flexuosi, aculeis rectis vel leviter curvatis sparsis armati. Folia sparsa, ovato-subrotunda, abrupte acuminato-mucronata, basi rotundata, interdum levissime cordata, ima basi cuneato-angustata, adultiora interdum margine subtilissime spinuloso-scaba, reticulato-quinquenervia, nervis subtus angulato-prominentibus, utroque extimo obsoleto, epunctata, membranacea, concoloria, glabra, 26-34 lin. longa, 24-30 lin. lata. Petioli semipollicares, glabri, medio bicirrati, infra cirros vaginato-marginati; cirris longissimis, filiformibus, spiraliter tortis. Umbellae axillares, solitariae, pauci-(5-6-)florae, pedunculatae; pedunculo 4-5 lineas longo, glabro. Flores pedicellati, paulo majores quam in S. aspera; pedicellis 4 lin. longis, glabris, ebracteolatis. Perigonium 6-phyllum, viride?, glabrum; foliolis oblongo-lanceolatis, subtrinerviis, nervis extimis obsoletis, versus medium evanescentibus, membranaceis, campanulato-conniventibus, apice recurvatis; exterioribus acutiusculis; interioribus vix minoribus, obtusiusculis. Stamina 6, fundo perigonii inserta eoque $\frac{1}{4}$ breviora, erecta. Antherae uniloculares, lineares, obtusae, basi affixae, albidae, filamento parum breviores, apertae rectae?. Rudimentum pistillinum nullum. Planta feminea: Rami et folia ut in mascula. Umbellae paulo minores (7-flori). Perigonium 6-phyllum, glabrum, membranaceum, deciduum; foliolis oblongis, acutiusculis, uninerviis, subaequalibus. Filamenta 6, fundo perigonii inserta, subulata, castrata, ovario dimidio breviora. Ovarium pyriforme, breviter stipitatum, glabrum, peri-

gonio dimidio brevius, 3-loculare *)?; ovula in loculis solitaria, pendula. Stigmata 3, sessilia, linearia, interne papillosa, patula, apice recurvata, ovario breviora. Baccae globosae, nigrae**), magnitudine grani piperis. (Descr. juxta specimina Michauxiano-Richardiana. [Willd. Herb. no. 18385. fol. 5. et Herb. proprium.]) Suppetit specimen masculum Hookerianum e Kentucky mox descripto simillimum, nonnisi diversum: foliis subrotundo-ellipticis, omnibus margine subtilissime spinuloso-scabris ($1\frac{3}{4}$-2-pollicaribus, 16 lin. latis), umbellis 4-9-floris. — Hooker huc ducit cum ? S. caducam *Mühlenb.*

* S. HISPIDA *Mühlenb. Cat. p.* 97. *Ej. Flor. Lancast. ined. p.* 785. *Torrey. Flora of the State of New-York. p.* 302. *Asa Gray's Bot.* 486. Caule tereti, viridi, inferne aculeis tenuibus mollibus valde hispido; ramulis angularibus; foliis ovatis, acutis, basi plerumque cordatis, 5-nerviis, glabris, utrinque viridibus, margine minutissime eroso-crenulatis; pedunculis petiolo duplo longioribus. *Torr.* — New-York. — Scandens. Folia magis minusve late ovata, membranacea, $1\frac{1}{2}$-$2\frac{1}{2}$-pollicaria, acuta et mucronata. Pedunculus pollicaris et longior. Umbella 4-6-flora. Bacca nigra, 1-3-sperma; seminibus globosis. (Torr.) S. rotundifolia *Willd.* est hujus speciei synonymon. (Mühlenb.)

55. S. CADUCA *Linn. Spec.* 1460. *Mill. Dict. no.* 6. *Duham. Arb. ed. Mich.* 1. 244. *Poir. Encycl.* 6. 471. (*excl. patr.*) *Willd. Spec.* 4. 780. (*nec Ej. Herb.****)) *Pursh. Flor.* 1. 250. *Nutt. Gen.* 2. 238. *Ell. Bot.* 2. 701. *Beck. Bot.* 356. Aculeata; foliis ovatis, mucronatis, 5-nervibus; pedunculo communi vix petiolo longiore. *Pursh.* — In campis sterilibus a Canada ad Virginiam. ♄ — Caulis teres, nudus, flexuosus, aculeis rectis rarioribus nigris obsitus. Folia ovata, trinervia, annua, acuta. Petioli bicirrati, breves. Umbellae infra folia pedunculis vix petiolo longioribus insidentes. (Ex Linn.) Valde affinis S. rotundaefoliae. (Willd.) Asa Gray (Bot. 485.) cum hac conjungit.

56. S. SARSAPARILLA *Linn. Spec.* 1459. *Mat. med.* 214. *Mill. Dict. no.* 3. *Willd. Spec.* 4. 776. *Ej. Herb. no.* 18381. *fol.* 2.****) *Pursh. Flor.* 1. 249. *Nutt. Gen.* 2. 238. *Ell. Bot.* 2. 697. *Beck. Bot.* 356. Glabra; ramulis quadrangularibus, aculeatis;

---

*) Ovarium in specimine Tuckermanniano certe 3-loculare.

**) Baccae in S. rotundifolia nigrae, fide Pursh.

***) Conf. S. rotundifoliae et S. Sarsaparillae.

****) Ramuli angulati, aculeati, glabri, flexuosi; aculeis sparsis, rectis. Folia sparsa, ovato-oblonga, saepe utroque latere obsoletissime repanda, breviter acuminata, submucronata, basi abrupte cuneato-angustata, reticulato-quinquenervia, nervis subtus prominentibus, membranacea, exlineolata, glabra, supra viridia, subtus obsolete glaucescentia, 3-$3\frac{1}{4}$-pollicaria. Petioli 3-4 lin. longi, medio bicirrati, infra cirros vaginati, glabri; cirris tenuiter filiformibus, glabris, spiraliter tortis. Reliqua desiderantur. (Descr. juxta specimen Herb. Willd. no. 18381. fol. 2.)

foliis ovatis, apice acuto-mucronatis et complicato-recurvatis, basi rotundatis, 5-nerviis, membranaceis, pellucido-lineolatis, subtus glaucescentibus, interdum utroque latere obsolete repandis; pedunculis (masculis) axillaribus, solitariis, 6-15-floris, petiolum duplo superantibus; perigonii foliolis oblongis, acutis, subaequalibus; antheris linearibus, obtusis, filamento parum longioribus. S. glauca *Walt. Carol.* 245. *Mich. Flor.* 2. 237. (*v. s.* *)) (*fide Willd.*) *Duham. Arb. ed. Mich.* 1. 243. *Poir. Encycl.* 6. 472. *Spreng. Syst.* 2. 101. *Sims. in Bot. Mag. t.* 1846. *Asa Gray's Bot.* 486. S. caduca *Willd. Herb. no.* 18389. *fol.* 2. (*ramulus sterilis.*) *Hook. in Herb. reg. Berol.* (*v. s.*) S. spinulosa *J. E. Smith in Mühlenb. Flor. Lancast. ined. p.* 788. *Torrey. Flora of New-York. p.* 303. **) — America borealis. (New-York, New-Jersey, Pennsylvania, Virginia, Carolina, Kentucky.) ♄ — Ramuli subquadrangulares, flexuosi, inermes, glabri. Folia disticho-sparsa, ovata, apice abrupte acutato-mucronata et complicato-recurvata, basi rotundata, in petiolum decurrentia, reticulato-quinquenervia, nervis subtus prominentibus, utroque extimo tenuiore, integerrima, membranacea, pellucido-lineolata, glabra, supra viridia, opaca, subtus glaucescentia, $2\frac{1}{4}$-$2\frac{1}{3}$ pollices longa, 16-18 lin. lata. Petioli 5-6 lineas longi, supra basim vaginato-marginatam bicirrati; cirris filiformibus, spiraliter tortis. Umbellae masculae axillares, solitariae, 12-15-florae; pedunculo filiformi, 10-12 lineas longo, glabro; receptaculo hemisphaerico, bracteolato. Flores magnitudine S. asperae; pedicellis filiformibus, glaucescentibus, quatuor lineas longis. Perigonium 6-phyllum, membranaceum, exsiccatum fusco-olivaceum; foliolis acutiusculis, uninerviis, exterioribus oblongis, interioribus angustioribus, sublanceolatis, omnibus campanulato-conniventi-

---

*) Ramuli quadrangulares! (subteretes Rich. et Mich.), flexuosi, aculeati, glabri; aculeis rectis, sparsis, interdum stipularibus. Folia sparsa, ovata, acuto-mucronata, basi rotundata, ima basi subcuneato-angustata, quinquenervia, nervis subtus prominentibus, utroque extimo obsoleto, membranacea, obsolete pellucido-lineolato-punctulata, glabra, subtus glaucescentia, 20-21 lineas longa, 13-$13\frac{1}{2}$ lin. lata. Petioli 3 lin. longi, medio bicirrati et geniculati, infra medium vaginato-marginati; cirris filiformibus. Umbellae masculae axillares, solitariae, pedunculatae, pauci-(6-8-)florae; pedunculo semipollicari, glabro. Flores pedicellati; pedicellis 1-$1\frac{1}{4}$ lin. longis, basi bracteolatis; bracteolis minutis, subulatis. Perigonium 6-phyllum, viride?, glabrum; foliolis membranaceis, epunctatis, oblongis, acutis, uninerviis, subaequalibus, campanulato-conniventibus. Stamina 6, fundo perigonii inserta eoque parum breviora, erecta. Antherae uniloculares, lineares, obtusae, basi affixae, erectae, pallidae, filamento parum longiores, apertae rectiusculae?. Rudimentum pistillinum nullum. (Descr. juxta specimen Michauxianum.)

**) Caule tereti, aculeis leviter recurvatis rigidis tenuibus armato; foliis ovato-lanceolatis (junioribus saepe subpanduriformibus), utrinque glabris, subtus glaucis, 3-5-nerviis. — Caulis 3-6-pedalis, scandens. Folia cuspidata, subcoriacea, 2-3-pollicaria. Flores et fructus ignoti. Torrey.

bus, superne recurvatis. Alabastrum ellipticum, obtusum. Stamina 6, fundo perigonii inserta ipsoque $\frac{1}{3}$ breviora, erecta. Filamenta anguste linearia, fusca, longitudine antherae. Antherae generis, apertae lineari-oblongae, obtusae, flavidae, rectae. Rudimentum pistillinum nullum. (Descr. juxta specimen prope Savannah lectum in Herb. Luc.) In altero specimine ejusdem Herbarii e Nova Caesaria vidi ut sequitur: Rami inaequaliter quadrangulati, flexuosi, aculeati; aculeis subulatis, compressis, leviter recurvatis, sparsis et stipularibus. Folia subrotundo-ovata, apice abbreviato-acutato-mucronata et complicato-recurvata, basi rotundata, interdum utroque latere levissime repanda, exlineolata, $2\frac{1}{2}$-$2\frac{3}{4}$-pollicaria, 28 lin. lata, in reliquis mox descriptis simillima. Petioli 5 lin. longi, glabri, medio bicirrati, infra cirros vaginato-marginati. Umbellae masculae axillares, solitariae, 10-11-florae; pedunculo 7-8 lin. longo. Flores et pedicelli prorsus in specimine mox descripto. Suppetit specimen tertium a Hookerio cum Herb. reg. sub nomine S. caducae e Kentucky communicatum, illi prope Savannah lectum simillimum, nonnisi eo diversum, quod juvenile: folia $1\frac{3}{4}$-2-pollicaria; umbellae 5-10-florae; flores nondum aperti; antherae in alabastro anguste ovato-oblongae, apice rotundato-emarginatae, basi affixae, filamentum multo brevius continuantes, flavidae, sulco longitudinali interne dehiscentes. Elliott (Bot. 2. 700.) S. Sarsaparillam *Walt. Carol.* 245. cum Smilace Pseudo-China *Linn.* conjungit.

57. S. TAMNOIDES *Linn. Spec.* 1460. (*Catesb. Car.* 1. *t.* 52.) *Mill. Dict. n.* 4. *Willd. Spec.* 4. 780. *Ej. Herb. no.* 18388. *Poir. Encycl.* 6. 471. *Nutt. Gen.* 2. 238. *Asa Gray's Bot.* 485. *) Glabra; ramulis quadrangularibus, aculeolatis; foliis ovato-oblongis, utroque latere levissime repando-subpanduriformibus, acuto-mucronatis, basi rotundatis, 5-nerviis, membranaceis, pellucido-lineolatis, margine subtilissime spinuloso-scabris; pedunculis (masculis) axillaribus, solitariis, paucifloris, petiolum duplo superantibus; perigonii foliolis acutis, exterioribus oblongis, interioribus lanceolatis; antheris lanceolatis, obtusiusculis, filamento parum brevioribus. — In sylvis arenosis, humidis et paludibus Pennsylvaniae, New-Jersey, Virginiae et Carolinae. ♃ (Pursh.) — Ramuli quadrangulares?, aculeati, aculeis rectis, flexuosi, glabri. Folia sparsa, ovato-oblonga, sinu levissimo subpanduraeformia, acuto-mucronata, basi subrotundata (nec cordata), reticulato-quinquenervia, nervis subtus prominentibus, extimis obsoletioribus, membranacea, pellucido-lineolata, glabra, margine subtilissime spinuloso-scabra, 19-22 lin. longa, 11-12 lin.

---

*) Ramis ramulisque aculeatis, his angularibus; foliis subrotundo-cordatis, panduraeformibus vel rotundato-hastatis, basi dilatatis, utrinque viridibus et nitidis, trinerviis nervisque nonnullis lateralibus obsoletis; pedunculis petiolos graciles et pedicellos superantibus. *A. Gray.*

lata. Petioli 3 lineas longi, medio geniculati, infra medium vaginato-marginati, ecirrati?. Umbellae masculae axillares, solitariae, pauci-(6-)florae; pedunculo 5-7 lin. longo, glabro. Flores pedicellati, magnitudine fere S. asperae; pedicellis tres lineas longis, ebracteolatis?. Perigonium 6-phyllum, glabrum, membranaceum, viride?, epunctatum; foliolis uninerviis, acutis, exterioribus oblongis, interioribus lanceolatis, subaequilongis, campanulato-conniventibus, superne revolutis. Stamina 6, generis, fundo perigonii inserta eoque breviora. Antherae generis, apertae lanceolatae, obtusiusculae, albidae, filamento fusco paulo breviores, falcato-recurvatae. (Descr. juxta specimen Herb. Willd.) Beck. (Bot. 356.) Smilacem tamnoidem *Ell. Bot.* 2, 701. (*excl. syn.*) ad S. panduratam *Pursh.*, Asa Gray hanc ad S. tamnoidem *Linn.*, et S. tamnoidem *Pursh.* (*nec Linn.*) ad Smilacem (Coprosanthum) tamnifoliam *Mich.* ducit.

58. S. PANDURATA *Pursh. Flor.* 1. 251. *Beck. Bot.* 256. *Poir. Encycl. suppl.* 5. 27. Glabra; ramulis angulatis, aculeatis, flexuosis; foliis ovato-pandurato-trilobis, apice acuminato-mucronatis et complicato-recurvatis, basi late rotundatis, in petiolum cuneato-angustatis, 7-nerviis, membranaceis, pellucido-lineolatis, hinc inde margine obsolete denticulato-scabriusculis; pedunculis (masculis) axillaribus, solitariis, multifloris, petiolum duplo superantibus; perigonii foliolis lanceolatis, acutis, interioribus parum angustioribus; antheris apertis oblongis, obtusis, longitudine filamenti. S. hastata *G. Engelmann in Herb. reg. Berol.* (*certissime, nec Willd.*) S. tamnoides *Ell. Bot.* 2. 301. *nec ? Linn.* (*fide Beck.*) — A New-Jersey ad Carolinam (Pursh.), New-Orleans. (Dr. G. Engelmann.). ♄ — Rami exsiccati angulati, flexuosi, glabri, hinc inde aculeo recto compresso instructi. Folia sparsa, ovato-pandurato-triloba, basi late rotundata, in petiolum decurrentia, lobis lateralibus rotundatis, terminali oblongo, acuminato, mucronato, trinervio, superne complicato-recurvato, a lateralibus utrinque sinu rotundato distincto, reticulato-septemnervia, nervis subtus prominentibus, membranacea, pellucido-lineolata, subconcoloria, hinc inde margine obsolete denticulato-scabriuscula, glabra, bipollicaria et longiora, 18-21 lin. lata. Petioli 6-7 lineas longi, medio bicirrati, infra cirros vaginato-membranacei, glabri. Cirri longissimi, filiformes, spiraliter torti, glabri. Umbellae masculae axillares, solitariae, pedunculatae, laxe multiflorae; pedunculo 10-12 lin. longo, glabro, exsiccato compresso. Flores pedicellati, dimidio minores quam in Smilace aspera; pedicellis tenuibus, 4 lineas longis, glabris, basi bracteolatis?. Perigonium hexaphyllum, membranaceum, glabrum, viride?; foliolis lanceolatis, acutis, uninerviis, campanulato-conniventibus, superne recurvatis, interioribus parum angustioribus. Alabastrum oblongo-clavatum, vix 2 lin. longum. Stamina 6, fundo perigonio inserta eoque parum breviora. Antherae generis, apertae oblongae, obtusae, albidae, longitudine

filamenti, revolutae. Rudimentum pistillinum nullum. (Descript. juxta specimen Engelm.) Pursh speciem suam sic illustravit: Smilax pandurata; aculeata; foliis ovato-panduraeformibus, acuminatis, 3-nerviis; pedunculo communi petiolo duplo longiore. — Folia glabra, utrinque nitida. Caulis fruticosus, ramis teretibus. — Baccae nigrae. (Beck.) An planta nostra vere eadem ac Purshiana et Beckiana? A. Gray illam cum S. tamnoide *Linn.* conjungit.

59. S. Beyrichii. Inermis; glabra; ramis angulatis, striatis; foliis auriculato-lanceolatis, acutato-mucronatis, basi rotundatis, 5-nerviis, rigidulo-membranaceis, obsolete pellucido-lineolatis; auriculis basilaribus rotundatis; pedunculis (masculis) axillaribus, solitariis, plurifloris, petiolum paulo superantibus; perigonii foliolis lanceolatis, interioribus paulo minoribus; antheris linearibus, acutiusculis, filamento paulo brevioribus. S. tamnoides *Beyrich in Herb. reg. Berol.* — Carolina, ad sepes humidas. (Beyrich legit.) ♄ — Rami inermes, angulati, striati, glabri, flexuosi, virides. Folia sparsa, auriculato-lanceolata, acutato-mucronata, basi acuta, auriculis basilaribus rotundatis, tri-, basi quinquenervia, nervis subtus prominentibus, extimis submarginantibus, rigidulo-membranacea, obsolete pellucido-lineolata, glabra, concoloria, 24-25 lin. longa, basi 7-8, superne $3\frac{1}{2}$-4 lin. lata. Petioli 3 lin. longi, medio bicirrati, infra cirros vaginato-marginati, glabri; cirris longissimis, filiformibus, spiralibus, glabris. Umbellae masculae axillares, solitariae, laxe pluriflorae; pedunculo 2-3 lin. longo, glabro; receptaculo globoso, bracteoloso, magnitudine grani sinapis. Flores longe pedicellati, dimidio minores quam in S. aspera; pedicellis capillaceis, 3 lineas longis, glabris. Perigonium 6-phyllum, membranaceum, glabrum, epunctatum, pallidum?; foliolis lanceolatis, acutiusculis, uninerviis, exterioribus paulo longioribus et latioribus, subconcavis, omnibus patulo-recurvatis?. Alabastrum subclavatum. Stamina 6, fundo perigonii inserta eoque parum breviora, erecta. Antherae lineares, acutiusculae, basi affixae, albidae, uniloculares, sulco longitudinali interne dehiscentes, filamento tenui paulo breviores. Rudimentum pistillinum nullum.

60. S. Sprengelii. Glabra; ramis quadrangularibus, aculeatis; foliis subdeltoideo-ovatis, utroque latere interdum obsoletissime repandis, levissime cordatis, acutato-mucronatis, quinquenerviis, membranaceis, obsolete pellucido-lineolatis, subintegerrimis; pedunculis axillaribus, solitariis, multifloris, petiolum duplo superantibus; foliolis perigonii lanceolatis, interioribus vix minoribus; antheris linearibus, acutiusculis, longitudine filamenti; ovario uniloculari, uniovulato. S. quadrangularis *Engelmann in Herb. reg. Berol.* S. tamnoides *C. Sprengel in Willd. Herb. no.* 18379. *fol.* 2. *sub S. excelsa cum ?* (*Forma inermis?*) — Novum Aurelianum. (Prope St. Louis legit Dr. Engelmann.) ♄ — Planta mascula: Rami quadrangulares, aculeati, glabri;

aculeis rectiusculis, stipularibus, robustioribus, compressis. Folia sparsa, subdeltoideo-ovata, utroque latere interdum obsoletissime repanda, levissime cordata, acutato-mucronata, reticulato-quinquenervia, nervis subtus prominentibus, interdum basim versus denticulis purpureis remotis spinulosis instructa, membranacea, obsolete pellucido-lineolata, concoloria, opaca, glabra, bipollicaria, 19-20 lin. lata. Petioli glabri, medio bicirrati, infra cirros vaginato-marginati, 3-4 lin. longi; cirris filiformibus, spiraliter tortis. Umbellae axillares, solitariae, laxe multiflorae; pedunculo 9-10 lin. longo, exsiccato compresso. Flores pedicellati, magnitudine floris S. asperae; pedicellis capillaceis, glabris, basi bracteola fultis, vix 3 lineas longis. Perigonium hexaphyllum, membranaceum, viridulum?, glabrum, eglandulosum; foliolis lanceolatis, acutis, uninerviis, interioribus vix minoribus, omnibus inferne campanulato-conniventibus, superne recurvatis. Alabastrum oblongo-clavatum, obtusum. Stamina 6, fundo perigonii inserta ipsoque parum breviora, erecta. Antherae generis, lineares, acutiusculae, flavidae, longitudine filamenti, apertae revolutae. Rudimentum pistillinum nullum. Planta feminea: Ramuli exsiccati sulcato-quadrangulares, inermes. Folia sparsa, subrotundo-ovata, acutato-submucronata, levissime cordata, ima basi in petiolum angustata, reticulato-quinquenervia, nervis subtus prominentibus, utroque extimo saepe magis minusve profunde bifido, integerrima, membranacea, obsolete et rariter pellucido-lineolata, concoloria, utrinque glabra, $2\frac{2}{3}$-pollicaria, duos pollices lata. Petioli 5-6 lin. longi, supra basim bicirrati, infra cirros vaginato-membranacei, glabri; cirris filiformibus, spiralibus. Umbellae axillares, solitariae, pedunculatae, dense multiflorae; pedunculo subpollicari, glabro, exsiccato compresso. Flores pedicellati, masculis magis dimidio minores; pedicellis tres lineas longis, capillaceis, glabris, basi bracteolatis. Perigonium 6-phyllum, membranaceum, glabrum, deciduum; foliolis lanceolatis, acutiusculis, uninerviis, subaequalibus, campanulato-conniventibus. Stamina castrata (quot?) capillacea, ovario multo breviora. Ovarium sessile, oblongum, obtusum, glabrum, perigonio $\frac{1}{3}$ brevius, uniloculare!; ovulo solitario, pendulo, oblongo. Columna stylina terminalis, brevissima, decidua. Stigmata 3, oblonga, interne sulco exarata? et papillosa, revoluta. (Descr. juxta specimina Engelmanniana.) Descriptio speciminis Sprengeliani sequitur: Ramuli quadrangulares, flexuosi, inermes, glabri. Folia disticho-sparsa, subdeltoideo-ovata, utroque latere obsoletissime repanda, acutato-mucronata, basi truncato-rotundata, ima basi in petiolum decurrentia, reticulato-quinquenervia, nervis subtus prominentibus, interdum basim versus denticulis perpaucis minutissimis spinulosis instructa, membranacea, pellucido-lineolata, glabra, supra nitida, subtus pallidiora, 25-27 lin. longa, 18-19 lin. lata. Petioli 4 lineas longi, supra basim vaginantem bicirrati, glabri; cirris tenuibus, spiraliter tortis. Umbellae mas-

masculae, axillares, solitariae, sub-6-florae; pedunculo pollicari et longiore, glabro. Flores vix magnitudine Smilacis asperae; pedicellis duas lineas longis. Perigonium 6-phyllum, glabrum, membranaceum, exsiccatum olivaceo-fuscum; foliolis lanceolatis, acutiusculis, uninerviis, subaequalibus, inferne campanulato-conniventibus, superne recurvatis. Stamina 6, hypogyna, perigonio paulo breviora, erecta, subaequalia. Filamenta angusta, fusca, anthera vix longiora. Antherae generis, apertae lineares, obtusae, albidae, rectiusculae. Rudimentum pistillinum nullum. — Hinc S. rotundifoliae et tamnoidi, inde et magis ut mihi videtur S. hederaefoliae affinis, distincta ovario uniloculari, uniovulato. An S. tamnoides legitima?

61. S. HEDERAEFOLIA *Beyrich. ined.* Inermis; glabra; ramulis quadrangularibus; foliis subdeltoideo-ovatis, utroque latere repando-subtrilobis, acutato-mucronatis, basi truncato-rotundatis vel leviter cordatis, 5-7-nerviis, pellucido-punctulato-lineolatis, membranaceis; pedunculis (fructiferis) axillaribus, solitariis, pedunculo duplo triplove longioribus, pleocarpis . . . . — Georgia, ad ripas fluminis Savannah. (Beyr. legit et misit.) ♄ — Rami subteretiusculi, inermes, glabri; ramuli quadrangulares, flexuosi. Folia sparsa, subdeltoideo-ovata, leviter triloba, lobis lateralibus rotundatis, terminali acutato-mucronato, basi truncato-rotundata vel leviter cordata, ima basi cuneato-angustata, reticulato-5-7-nervia, nervis subtus prominentibus, membranacea, pellucido-punctulato-lineolata, concoloria, glabra, 3-pollicaria, 26-27 lin. lata. Petioli semipollicares, supra basim bicirrati, glabri. Umbellae fructiferae axillares, solitariae, pleocarpae; pedunculo 9-10 lin. longo, glabro, exsiccato compresso; receptaculo globuloso, bracteoloso. Ovarium foecundatum nudum, sessile, elliptico-subglobosum, laeve, glabrum, triloculare; ovula in loculis solitaria, clavato-fusiformia, infra apicem suspensa, dorso convexa, laevia, glabra, orthotropa. Baccae immaturae, globosae, pedicello 2-2½ lin. longo fultae, monospermae.

62. S. SENTICOSA. Glabra; ramis quadrangularibus, aculeatis; foliis cordato-deltoideo-trilobis, apice acuto-mucronatis et complicato-recurvatis, 5-nerviis, margine costaque subtus denticulato-spinulosis, coriaceis, exlineolatis; pedunculis (fructiferis) axillaribus, solitariis, pleocarpis, petiolum paulo superantibus. — Mexico, prope El Puente de Dios. (Ehrenb. no. 777. in Herb. reg. Berol.) ♄ — Rami quadrangulares, aculeis rectis compressis sparsis horridi, glabri, flexuosi. Folia sparsa, cordato-deltoideo-subtriloba, lobis basilaribus rotundatis, sinu lato levi patentibus, lobo terminali elongato, ovato-oblongo, apice acuto-mucronato et complicato-recurvato, reticulato-quinquenervia, nervis subtus prominentibus, utroque extimo bifido, margine costaque dorso denticulato-spinulosa, coriacea, exlineolata, glabra, subtus pallidiora, 2½ pollices longa et lata. Petioli 4-5 lineas longi, medio bicirrati, glabri, infra cirros vaginato-marginati,

cirris filiformibus, spiralibus. Umbellae fructiferae axillares, solitariae, pleocarpae; pedunculo compresso, glabro, 5 lin. longo. Baccae globosae, nudae, glabrae, nigrae(?), 1-3-spermae, magnitudine pisi majoris; immaturae 3-loculares!; loculis 1-spermis. Pedicellis 4 lineas longis, glabris. Semina (in fructu dispermo) hemisphaerica, externe convexa, interne plana, pallide ferruginea, sublaevia, opaca, hinc hilo majusculo subrotundo convexo fusco, inde cicatricula minuta punctuliformi (micropyla) notata. Testa tenuis, albumini adnata. Albumen carnoso-cartilagineum. Embryo minutus, sub cicatricula inclusus.

63. S. HASTATA *Willd. Spec.* 4. 782. (*Pluk. Alm. t.* 111. *f.* 3.) *Ej. Herb. no.* 18392. *fol.* 1. *Pursh. Flor.* 1. 249. *) *Poir. Encycl. suppl.* 5. 24. *Nutt. Gen.* 2. 238. *Ell. Bot.* 2. 696. Glabra; ramulis quadrangularibus, inermibus; foliis e basi hastato-auriculata lanceolatis, acutato-mucronatis, basi truncato-rotundatis, margine spinuloso-ciliatis, 5-nerviis, submembranaceis, obsolete pellucido-lineolatis; pedunculis . . . . S. Bona Nox *β Mich. Flor.* 2. 237. (*fide Willd.*) *Walt. Car.* 245. (*fide Pursh.*) S. aspera *δ Poir. Encycl.* 6. 465. (*fide Pursh.*) S. variabilis *Pers. Synops.* 2. 618. (*fide synon.*)

β) lanceolata; foliis longis, angustis, lanceolatis. *Pursh. l. c.* S. lanceolata (caule angulato-spinoso, foliis longis, angustis, inermibus) *Walt. Car.* 245. (*fide Pursh.*) *Duham. Arb. ed. Mich.* 1. 242. *Poir. Encycl.* 6. 469. **)

— In maritimis Carolinae et Floridae. ♄ — Ramuli quadrangulares, flexuosi, inermes, glabri, viriduli. Folia sparsa, e basi hastato-auriculata lanceolata, acutato-mucronata, basi truncato-subrotundata, lobis basilaribus rotundatis, patentissimis, interdum obsoletis, margine spinuloso-ciliata, reticulato-quinquenervia, nervis subtus prominentibus, extimis obsoletioribus, membranacea, obsolete pellucido-lineolata, subconcoloria, glabra, $2\frac{2}{3}$-3-pollicaria, inferne 10-14 lineas lata. Petioli 3 lineas longi, bicirrati, inferne vaginati. (Descr. juxta frustulum Mühlenbergianum Herb. Willd. no. 18392. fol. 1.) S. hastata *Willd. Herb. no.* 18392. *fol.* 2. adjecta schedula cui a Willdenowio nomen Smilacis auriculatae inscripta, nil nisi frustulum Smilacis asperae videtur. S. hastata *Hort. Berol.* (*et ? Link. Enum.* 2. 427.) est forma S. asperae *Linn.*

64. S. BONA NOX *Linn. Spec.* 1460. *excl. β.* (*Pluk. Alm. t.* 111. *f.* 1.) *Poir. Encycl.* 6. 472. (*excl. Mich. et β.*) *Willd. Spec.* 4. 781. *Purh. Flor.* 1. 249. *Nutt. Gen.* 2. 238. *Ell. Bot.* 2. 696. Cauli inermi, angulato; foliis cordato-ovatis, acutis, ciliato-aculeatis. 7-nervibus. *Willd.* S. variegata *Walt. Car.* 244. (*fide Pursh.*) *Poir. Encycl.* 6. 475. — In sylvis Carolinae et Georgiae. ♄

---

*) Subinermis; foliis lanceolatis, acuminatis, basi auriculato-hastatis, margine ciliato-aculeatis, 3-5-nervibus; baccis globosis. *Pursh.*

**) Baccae coccineae. Poir.

65. S. Alpini *Willd. Enum. suppl.* 67. *Ej. Herb. n.* 18405. (*specimen sterile.*) *Spreng. Syst.* 2. 102. Glabra; ramis quadrangularibus, aculeatis; ramulis subinermibus; foliis cordato-deltoideo-subtrilobis, apice acutato-mucronatis et complicato-recurvatis, 5-7-nerviis, margine saepe remote spinuloso-denticulatis, coriaceis, pellucido-lineolatis; ramuleis subrotundo-ovato-triangularibus, utroque latere interdum leviter repandis, integerrimis, membranaceis; pedunculis axillaribus, solitariis, plurifloris, petiolum superantibus; perigonii foliolis lanceolatis, acutis, subaequalibus; staminibus perigonio dimidio brevioribus; antheris anguste oblongis, obtusis, filamento paulo longioribus. S. rubens *Willd. Herb. no.* 18407. (*specimen sterile, foliis subdeltoideo-ovatis, integris.*) S. pubescens *) *Willd. Enum. suppl.* 67. (*fide speciminis sterilis in Herb. proprio.*) S. mauritanica *Hort. Paris.* 1823. (*fide specim.*) S. Sarsaparilla *Luc. patr. Herb.* (*forma foliis majoribus, subintegris.* **)) S. Pseudo-Sarsaparilla *Hort. quorumd.* (*forma integrifolia.*) — Graecia. (Spreng.) ♄ — Rami quadrangulares, flexuosi, glabri, aculeati; aculeis sparsis, rectis, compressis, conico-subulatis; ramuli floriferi inermes. Folia sparso-disticha; ramea cordato-deltoideo-subtriloba, lobis basilaribus rotundatis, sinu lato levi patentibus, lobo terminali elongato, ovato-oblongo, apice acuto-mucronato et complicato-recurvato, reticulato-quinquenervia, nervis subtus prominentibus, utroque extimo bifido, interdum basim versus remote spinuloso-denticulata, costa subtus aculeolo uno alterove recurvatulo instructa, coriacea, glabra, 2-2¼ poll. longa, 22-24 lin. lata; ramulea minora, tenuiora (membranacea), exlineolata, integerrima, subrotundo-ovato-triangularia, utroque latere interdum leviter repanda, basi truncato-rotundata, in petiolum decurrentia. Petioli 7 lineas longi, supra basim vaginantem bicirrati, glabri, inermes; cirris filiformibus, spiraliter tortis. Umbellae masculae axillares, solitariae, multi-(sub-12-)florae; pedunculo 5-7 lin. longo, compresso, glabro. Flores magnitudine S. asperae; pedicellis tenuibus, 3 lineas longis, glabris. Perigonium hexaphyllum, membranaceum, glabrum, exsiccatum olivaceum; foliolis lanceolatis, acutis, uninerviis, aequalibus, inferne campanulato-conniventibus, superne recurvatis. Alabastrum floris oblongum, obtusum, 1⅔ lin. longum. Stamina 6, fundo perigonio inserta eoque dimidio breviora. Filamenta plana, anthera paulo breviora. Antherae generis, apertae angusto-oblongae, obtusae, albidae, recurvatae; in alabastro paulo angustiores, obtusae, in-

*) Probabiliter errore typographico pro rubente.

**) Specimen sterile, probabiliter cultum: folia subrotundo-ovata, leviter cordata, acuto-mucronata, rigido-membranacea, pellucido-lineolata, adultiora firmiora et utroque latere leviter repanda, subtriloba, basim versus remote spinuloso-denticulata; petioli aculeolati; aculeolis minoribus, apice stellulato-pilosis.

tus sulco exaratae, fuscescentes. Rudimentum pistillinum nullum. Descr. juxta specimen Herb. Luc. olim in Horto Vinariensi (Belvedere) cultum. Suppetunt praeterea in eodem Herb. specimina duo Horti Berolinensis, quorum unum masculum (quoad flores incompletum), mox descripto simillimum, sed inerme, alterum fructiferum, aculeatum, foliis delapsis. Pedunculi hujus axillares, solitarii, 8-9 lineas longi, compressi, glabri. Baccae immaturae, subglobosae, nudae, nigrae, monospermae, magnitudine grani piperis; pedicellis 2-2½ lin. longis. Planta olim in Horto Paris. sub nomine S. mauritanicae culta a mox descripta nonnisi differt foliis ubique spinuloso-denticulatis; descriptio sequitur: Rami quadrangulares, aculeati, flexuosi, glabri, viriduli; aculeis sparsis, rectis, compressis, interdum stipularibus. Folia sparsa, subdeltoideo-ovata, subtriloba, lobis basilaribus rotundatis, terminali elongato, acutato-mucronato, basi truncato-rotundata, ima basi cuneato-acuta, reticulato-5-7-nervia, nervis subtus prominentibus, medio subaculeato, extimis tenuioribus, spinuloso-denticulata, membranacea, pellucido-lineolata, concoloria, glabra, 2-2⅓-pollicaria, 17-18 lin. lata. Petioli 5 lin. longi, striati, glabri, medio bicirrati, infra cirros vaginati; cirris filiformibus, apice spiraliter tortis. Umbellae masculae, axillares, solitariae, pluri-(sub-9-)florae; pedunculo tenui, glabro, 9-11 lin. longo. Flores magnitudine Smilacis asperae; pedicellis tenuibus, glabris, tres lineas longis, basi bracteolatis. Perigonium 6-phyllum, membranaceum, glabrum, epunctatum; foliolis lanceolatis, acutiusculis, uninerviis, subaequalibus, campanulato-conniventibus, superne recurvatis. Stamina 6, fundo perigonii inserta eoque ¼ breviora, erecta. Antherae generis, apertae lineari-oblongae, obtusae, albidae, longitudine filamenti, revolutae. Rudimentum pistillinum nullum.

66. S. PSEUDOSARCA *Visiani, Cat. Sem.* 1839. *Ej. Illustr. delle piante nuove o rare Memoria* 1. *p.* 10. (*Nuovi saggi della Acad. di Padova V.* 358.) Caule angulato, valide recteque aculeato; foliis cordatis, acutis, subquinquenerviis, coriaceis, margine spinosis, supremis inermibus; floribus umbellatis; baccis nigro-rubentibus. *Vis.* S. Sarsaparilla *Hortor. Ital.* — Patria? ♄ — S. Sarsaparilla abunde differt aculeis incurvis, foliis ovato-lanceolatis, inermibus et subtus glaucescentibus.. An huc S. bermudensis *Duham. Arb. ed. Mich.* 1. *p.* 241. (*Pluk. Phyt. t.* 110. *f.* 6.)? Si planta Duhamelii tamen eadem ac S. catalonica *Poir.*, ut Poiretius et Sprengelius affirmant, S. pseudosarca certe distincta floribus umbellatis, qui in illa longe et laxe racemosi dicuntur. Vis.

67. S. EXCELSA *Linn. Spec.* 1458. (*Buxb. Cent.* 1. *t.* 27.) *Mill. Dict. n.* 2. *Poir. Encyl.* 6. 466. (*excl. Duham.* *)) *Willd.*

*) Smilacem excelsam *Duham.* a Linneana differre olim (Flor. 1. 420.) observavit Bieberstein, nunc (Suppl. 632.) ad S. mauritanicam ducit, quamquam in illa baccae item rubrae.

Spec. 4. 774. *Ej. Herb. no.* 18379. *fol.* 1. *Bieberst. Flor.* 2. 420. 3. 632. *Smith. Prod.* 2. 259. *Griseb. Spicil.* 402. Glabra; aculeata; ramulis quadrangularibus; foliis subrotundo-ovatis, acutato-mucronulatis, basi rotundatis, interdum subtilissime denticulatis, 5-nerviis, pellucido-lineolatis, membranaceis, junioribus utroque latere levissime repandis, subtrilobis; pedunculis (masculis) axillaribus, solitariis, plurifloris, petiolum aequantibus vel paulo superantibus; perigonii foliolis lanceolatis, interioribus parum minoribus; antheris lineari-oblongis, obtusis, filamento parum brevioribus. — Caucasus orientalis, Albania iberica, Armenia orientalis (prope Elisabethopolin: Hohenacker in Herb. Luc.), Imeretia (Szovits in Herb. reg. Berol.), Syria, Thracia et Macedonia (Griseb.). ♄ — Planta mascula: Rami quadrangulares, flexuosi, aculeati, glabri, olivaceo-cinerei; aculeis conico-subulatis, compressis, rectis. Squamae ramulos stipantes ovatae, concavae, apice acutato-recurvatae. Folia sparsa, subrotundo-ovata, apice abbreviato-acuminato-mucronata et complicato-recurvata, basi rotundata vel leviter cordata, integerrima vel hinc inde subtilissime argute denticulata, reticulato-5-nervia, nervis subtus acute prominentibus, inermibus vel medio (costa) inferne argute denticulato, utroque extimo bifido, membranacea, pellucido-lineolata, glabra, subtus vix pallidiora, 2-2⅓ pollices longa et lata. Petioli medio bicirrati, infra cirros vaginato-marginati, glabri, 4-5 lin. longi; cirris filiformibus, elongatis, spiraliter tortis. Umbellae in ramulis axillares, solitariae, 6-10-florae; pedunculo 4-8 lin. longo, glabro. Flores pedicellati, paulo majores quam in S. aspera; pedicellis 3-3½ lin. longis, glabris, basi bracteolatis. Perigonium 6-phyllum, membranaceum, glabrum, exsiccatum fusco-olivaceum; foliolis uninerviis, inferne angustatis, exterioribus oblongo-lanceolatis, acuminatis, planis, interioribus vix minoribus, obtusiusculis, concavis?, omnibus campanulato-conniventibus. Alabastrum oblongum, obtusum, 2 lin. longum. Stamina 6, fundo perigonii inserta eoque ¼ breviora. Filamenta linearia. Antherae generis, apertae oblongae, obtusae, albidae, leviter recurvatae, filamento parum breviores. Rudimentum pistillinum nullum. Planta feminea quoad ramos, folia et petiolos masculae simillima. Umbellae axillares, solitariae, pauci-(2-4-)florae; pedunculo 5-6 lin. longo, compresso, glabro. Flores triplo minores masculis; pedicellis 1½-2 lin. longis. Perigonium 6-phyllum, glabrum, exsiccatum fuscesenti-olivaceum, deciduum; foliolis uninerviis, exterioribus oblongis, subacuminatis, interioribus paulo brevioribus, lanceolatis, acutis, utroque latere inflexis?, omnibus inferne campanulato-conniventibus, superne recurvatis. Filamenta 6, castrata, filiformi-subulata, basi perigonii inserta, ovario paulo breviora. Ovarium liberum, ellipticum, trigonum, glabrum, triloculare; ovulis in loculis solitariis, pendulis, orthotropis. Stigmata 3, carnosa, oblongo-spathulata, interne papillosa et sulco longitudinali exarata, patula,

superne recurvata, ovario triplo breviora. Baccae globosae, nudae, glabra, rubrae (sanguineae Bieb.), magnitudine pisi; pedicellis 2-2½ lin. longis. (Descr. juxta specimina Hohenackeriana.) In planta Herb. Willd. folia subdeltoideo-ovata, utroque latere interne sinu levissime repanda; in Szovitsiana obsoletissime sinuato-triloba, exlineolata, margine subtilissime et argute denticulata; descriptio hujus sequitur: Rami quadrangulares, viriduli, glabri; ramuli aculeis rectis compressis herbaceis sparsis armati, subflexuosi. Folia sparsa, subrotundo-ovata, interdum ovato-deltoidea, obsoletissime sinuato-triloba, acutato-submucronata, basi rotundata, in petiolum angustata, reticulato-quinquenervia, nervis subtus prominentibus, extimis tenuioribus, membranacea, exlineolata, subconcoloria, glabra, margine subtilissime et argute denticulata, bipollicaria, 19 lin. lata. Petioli 6-7 lineas longi, medio bicirrati, infra cirros vaginati, glabri; cirris filiformibus, spiralibus, glabris. Umbellae femineae, axillares, solitariae, pluri-(7-8-)florae; pedunculo 9-11 lin. longo, filiformi, glabro. Flores paulo majores quam in S. aspera; pedicellis 2-2½ lin. longis, tenuibus, glabris, basi bracteolatis. Perigonium 6-phyllum, membranaceum, glabrum, viride?, deciduum; foliolis lanceolatis, acutiusculis, uninerviis, campanulato-conniventibus, superne recurvatis; exterioribus minoribus. Filamenta castrata, filiformi-subulata, ovario dimidio breviora. Ovarium sessile, oblongum, glabrum, 3-loculare; ovula in loculis solitaria, pendula. Stigmata 3, sessilia, elongata, carnosa, subspathulata, obtusa, interne sulco longitudinali notata et papillosa, patula, apice recurvata, ovario triplo breviora. Hinc S. rotundifoliae, inde S. Alpini affinis.

2) Filamenta elongata, plerumque anthera duplo triplove longiora.

a) Umbellae sessiles, in ramulis aphyllis axillaribus et terminalibus spicato-dispositae. Species orbis veteris.

68. S. ASPERA *Linn. Spec.* 1458. (*excl. β.*) *Mill. Dict. no.* 1. *All. Ped.* 2. 224. *Duham. Arb. ed. Mich.* 1. 234. *t.* 53. *Poir. Encycl.* 6. 465. (*excl. β.*) *Willd. Spec.* 4. *p.* 773. *Ej. Herb. no.* 18375. *fol.* 1-6. *Cand. Gall.* 3. 178. (*excl. β.*) *Schkuhr. Handb. t.* 328. *Sibth. Graec.* 1. 959. *Smith. Prod.* 2. 259. *Mauri, Prod.* 338. *Nees ab Esenb. Gen.* 2. *t.* 12. *Koch. Syn.* 706. *Griseb. Spicil.* 401. Glabra; aculeata; ramis 4-6-angularibus; foliis e basi magis minusve profunde cordata ovatis vel lanceolatis, interdum cordato-deltoideis, robuste mucronatis, 5-9-nerviis, coriaceis, exlineolatis, nitidis, margine costaque subtus ciliato-spinulosis; lobis basilaribus rotundatis, approximatis vel auriculato-patulis; umbellis sessilibus, plurifloris, in ramulis axillaribus et terminalibus aphyllis flexuosis spicato-dispositis; perigonii foliolis exterioribus oblongo-lanceolatis, interioribus paulo brevioribus, lanceolatis; antheris apertis oblongis, obtusis, filamento

duplo triplove brevioribus; baccis rubris. S. aspera rutilo fructu *Clus. Hist.* 1. 122. *f.* 2. S. hastata *Willd. Enum. suppl.* 67. *Ej. Herb. no.* 18392. *fol.* 2. (*specimen sterile foliis subhastatis.*)

β) angustifolia. (*Plukn. t.* 110. *f* 3.) S. aspera γ. *Linn. l. c. Cand. l. c.*

γ) picta; angustifolia, foliis variegatis. S. picta *Hort. Paris.* 1823. S. aspera β auriculata *Pers. Syn.* 2. *p.* 618.

— Lusitania, Hispania, Insulae Balearicae, Gallia meridionalis, Sardoa, Italia, Sicilia, Carniolia, Illyria, Dalmatia, Graecia, Candia, Macedonia, Thracia, Syria (mons Libanon, Palaestina). ♄ — Fruticulus ramosissimus; ramis flexuosis. Flores masculi: Perigonium hexaphyllum, crassiusculum, glabrum; foliolis uninerviis, campanulato-conniventibus, superne recurvatis; exterioribus anguste oblongo-lanceolatis, planis, sub apice acuto uncinato-inflexo sacculato-excavatis; interioribus paulo brevioribus et angustioribus, lanceolatis, obtusiusculis; carina dorsali prominente. Alabastra clavata, obtusa, 2 lin. longa. Stamina 6, fundo perigonii inserta eoque paulo breviora, erecta, distincta. Filamenta linearia, alterna vix breviora. Antherae cum filamento continuae ipsoque duplo triplove breviores, apertae oblongae, obtusae, albidae, revolutae; in alabastro subclavatae, obtusae, vix apicatae, bilocellatae, interne sulco longitudinali dehiscentes. Rudimentum pistillinum nullum. Flores feminei deflorati: Perigonium, filamenta et stigmata delapsa. Ovarium sessile, ellipticum, glabrum, triloculare; ovulis in loculis solitariis, pendulis, orthotropis, dimidiato-obovatis, suppetentibus aetate provectis: exostomio obtuso; endostomio incluso, tubuloso-producto, bidenticulato; chalaza perspicua. Bacca globosa, glabra, laevis, rubra (Griseb.), magnitudine pisi majoris, 1-3-sperma. Semina subglobosa, dorso convexa, ventre vix obtusangula, subplaniuscula, laevissima, spadiceo-ferruginea, nitida. Hilum majusculum, orbiculare, convexiusculum, areola cinctum; micropyla micronulo minutissimo notata. Testa tenuis, albumini cartilagineo arcte adnata. Embryo minutissimus, albidus, ovalis, in extremitate albuminis hilo subopposita inclusus, albidus. (Descr. juxta specimen Galliae merid.) Species valde variabilis.

* S. BERMUDENSIS *Duham. Arb. ed. Mich.* 1. 241. (*Pluk. Phytogr. t.* 110. *f.* 6.) Caule subangulato; foliis cordiformibus, magnis, 7-nerviis, margine dentato-aculeatis. *Duh.* S. catalonica β *Poir. Encycl.* 6. 467. — Insulae Bermudenses. ♄ — Differt a S. catalonica forma foliorum, quae breviora, subobtusa, saepe mucronata. Poir. l. c. Forma praecedentis?

69. S. PENDULINA *Lowe in Transact. of the Cambridge Philos. Soc.* 4. 1. 12. Caule fruticoso, scandente, subaculeato, tereti; aculeis caulinis raris, sparsis, abbreviatis, deflexis; foliis inermibus, coriaceis, rigidis, undulatis, 7-9-nerviis, venoso-reticulatis, late cordatis, acuminatis; petiolis compressis, supra canaliculatis, basi bicirriferis; racemis flexuosis, geniculatis, lon-

gissimis, filiformibus, pendulis, terminalibus, paniculatis, ramosis; floribus ad genicula fasciculatis; baccis subglobosis, rubris. *Lowe*. S. latifolia *Sol. mss., nec Brown.* — Madera. ♄ — Flores albi.

70. S. MAURITANICA *Poir. It.* 2. 263. *Ej. Encycl.* 6. 466.*) *Desf. Atl.* 2. 367. *Willd. Spec.* 4. 774. *Cand. Gall.* 3. 179. *Boiss. Voy. bot. dans le Midi de l'Espagne.* 609. Glabra; ramis 4-6-angularibus, subinermibus; foliis profunde cordato-ovatis, robuste mucronatis, 7-9-nerviis, coriaceis, exlineolatis, inermibus, nitidis, lobis basilaribus rotundatis, magis minusve approximatis; umbellis sessilibus, plurifloris, in ramulis axillaribus et terminalibus aphyllis flexuosis spicato-dispositis; perigonii foliolis exterioribus lanceolatis, acutis; interioribus paulo brevioribus, lineari-lanceolatis, obtusis; antheris apertis oblongis, acutiusculis, filamento $1\frac{1}{2}$ brevioribus; baccis nigris. Smilax nigra *Willd. Spec.* 4. 773.**) (*fide Boiss.*) *Ej. Herb. no.* 18376. (*excl. fol.* 3?) *Smith. Prod.* 2. 259. *Griseb. Spicil. p.* 401. S. aspera β. *Linn. Spec.* 1458. (Smilax aspera nigro fructu *Clus. Hist.* 1. 113.) *Poir. Encycl.* 6. 465. *Cand. Gall.* 3. 178. S. catalonica *Poir. Encycl.* 6. 467.***) (*fide Boiss. excl.* β?) S. excelsa *Duham. Arb.* 236. *t.* 54. (*excl. syn.*) *fide Cand.* S. tetragona *Linn. Suppl.* 427.?

β) vespertilionis (folia transverse oblonga, triplo latiora quam longa, $\frac{1}{2}$-2 poll. longa, circiter 5 lata, 10-11-nervia, basi obsolete convexa, apice cum mucrone emarginata). *Boiss. l. c.*

— Insulae Canarienses, Lusitania, Hispania australis et orientalis, Corsica et Staechades, Sardinia, Italia australis, Dalmatia, Graecia, Macedonia, Asia minor (Bithynia), Africa borealis (Algeria Bové, Herb. Mauritan.); β circa Estepoma Hispaniae meridionalis. ♄ — Rami 4-6-angulares, flexuosi, inermes, glabri. Squamae ramulos stipantes late ovatae, convexae, apice acutato-mucronatae, leviter recurvatae et pungentes. Folia disticho-sparsa, profunde cordato-ovata, lobis basilaribus rotundatis, magis minusve approximatis, acuta et robuste mucronata, reticulato-7-9-nervia, nervis tenuibus, subtus prominentibus, coriacea, exlineolata, integerrima, inermia, glabra, supra nitidula, juniora complicata, $2\frac{1}{3}$-$2\frac{1}{2}$-pollicaria, 19-20 lin. lata. Petioli 5-6 lineas longi, compresso-carinati, glabri, supra basim marginato-

---

*) Rami aculeis nonnullis raris distantibus perbrevibus obsiti. Folia cordata, nitida, subtus pallidiora, forma variabilia, alia brevia, obtusa, alia elongata, angusta, lanceolata, acuminata, 2-3-pollicaria, $1\frac{1}{2}$-3 poll. lata, interdum margine costaque subtus aculeata. Flores albi, odori. Poir.

**) Caule aculeato, angulato; foliis inermibus, coriaceis, cordatis, oblongis, septemnerviis. — Baccae nigrae. Willd.

***) Foliis amplo-cordatis, 7-nerviis, margine dentato-spinosis; caule subangulato, aculeato. — Folia coriacea, nitida, ovalia, acuta, 3-4-pollicaria. Petioli aculeati. Poir.

vaginantem bicirrati; cirris filiformibus, spiraliter tortis. Umbellae masculae, multiflorae, sessiles, in ramulis axillaribus et ? terminalibus solitariis aphyllis flexuosis folia superantibus spicatim dispositae; receptaculis globosis, magnitudine grani sinapis. Flores paulo minores quam in S. aspera; pedicellis $2\frac{1}{2}$ lin. longis, glabris. Perigonium hexaphyllum, crassiusculum, exsiccatum fuscescens, glabrum; foliolis uninerviis, campanulato-conniventibus, superne recurvatis; exterioribus lanceolatis, acutis, margine inflexo concavis; interioribus angustioribus, vix brevioribus, obtusis, planiusculis, carina prominente. Alabastrum suboblongo-clavatum, acutiusculum, $1\frac{1}{2}$ lin. longum. Stamina 6, basi perigonii inserta eoque paulo breviora. Filamenta linearia, fusca, anthera sesquilongiora. Antherae generis, apertae oblongae, acutiusculae, albidae, arcuato-recurvatae. Rudimentum pistillinum nullum. (Descr. juxta specimen Boveanum in Herb. reg. Berol.) Specimina duo mox descripto simillima sed floribus destituta exstant in Herbario Willdenowiano sub nomine S. nigrae, quorum alterum (no. 18376. fol. 1.) inerme, alterum (no. 18376. fol. 2.) ramis aculeatis foliisque interdum hinc inde denticulato-aculeolatis instructum. Specimen tertium Smilacis nigrae ejusd. Herb. (no. 18376. fol. 3.) est S. mauritanica *Willd. Enum.* 1015. (S. oblongata *Hort. Paris.* 1823.?) a planta Boveana satis distincta foliorum forma et consistentia. Descriptio sequitur juxta specimina olim in Horto Berol. collecta: Rami tenues, quadrangulares, flexuosi, inermes, glabri, viriduli. Folia sparsa, profunde cordato-ovata, subacuminata, mucronata, lobis basilaribus rotundatis, patulis, inermia, reticulato-septemnervia, nervis subtus prominentibus, extimis obsoletioribus, rigidulo-membranacea, glabra, subconcoloria, exlineolata, $2\frac{3}{4}$-pollicaria, 21-22 lin. lata. Petioli 5-6 lin. longi, angulati, glabri, supra basim vaginatam bicirrati; cirris filiformibus, spiraliter tortis, glabris. Umbellae femineae, axillares, solitariae, pedunculatae, ad apicem ramulorum sessiles, subracemosim dispositae; pedunculo 3-5 lin. longo, glabro. Flores pedicellati, magnitudine S. asperae, plerumque monstruosi; pedicellis $2\text{-}2\frac{1}{2}$ lin. longis, glabris, basi bracteolatis. Perigonium 6-phyllum, membranaceum, glabrum, deciduum, interdum monstruosum, irregulare, in regulari: foliola acutiuscula, uninervia, campanulato-conniventia, superne recurvata; 3 interiora paulo breviora, lanceolata; 3 exteriora oblonga. Filamenta sterilia, novem! (vel 6?), lineari-subulata, inaequalia, ovario magis minusve breviora eique adpressa, singula interdum bifida. Ovarium sessile, ellipticum, glabrum; loculis tot quot stigmata, uniovulatis; ovulo pendulo, dimidiato-ovato, orthotropo. Stigmata 3-5, sessilia, linguiformia, carnosa, obtusa, teretiuscula, interne sulco notata et papillosa, patula, superne recurvata, ovario triplo quadruplove breviora. — An S. nigra recte cum S. mauritanica conjuncta?, baccae enim, quas Poiretius in hac rubras esse affirmat, in illa a Clusio, Willdenowio et Grisebachio

nigras dicuntur. An S. mauritanica Poir. potius forma S. asperae? Inveniuntur formae transitoriae e. g. S. mauritanica Herb. reg. Berol. a D. Philippi in Sicilia lecta et S. aspera Sieb. Herb. Cret.

71. S. RUBRA *Willd. Enum.* 1014. Caule inermi, angulato; foliis ovatis, profunde cordatis, 7-nerviis, membranaceis. *Willd.* — Ad Giberaltariam. ♄ — S. mauritanicae affinis. Willd.

72. S. MACULATA *Roxb. Hort. Beng.* 72. *Don. Prod. Fl. Nepal.* 49. *Roxb. Flor. Ind.* 3. 796. *Wall. Cat. no.* 5113. *b.* (*v. s.*) *Royle's Illustr. of the bot. caet. of the Himalay. mount.* 1. *p.* 384. *t.* 91. *f.* 1. (*excl. S. fulgente Wall.*) Glabra; ramulis sulcato-acutangulis petiolisque aculeatis; foliis subdeltoideo-ovatis, levissime cordatis, acuminatis, acumine complicato-recurvato, mucronato, 7-nerviis, costa subtus aculeata, subcoriaceis, interdum margine hinc inde spinula dentiformi instructis, exlineolatis, nitidis; umbellis (masculis) sessilibus, in ramulis axillaribus aphyllis spicato-dispositis; perigonii foliolis lanceolatis, acutiusculis, interioribus minoribus?; antheris oblongo-linearibus, in alabastro filamento paulo brevioribus. S. capitata *Hamilt. mss.* — Nepalia (Roxb.), Kamoon (Wall.), Mussooree (Royle.). ♄ — Rami sulcato-acutanguli, aculeati, flexuosi, glabri; aculeis compressis, leviter recurvatis, sparsis et geminis, stipularibus; vaginulis ramulos stipantibus carinatis, apice leviter recurvatis, subpungentibus. Folia sparsa, subdeltoideo-ovata, levissime cordata, lobis basilaribus rotundatis, sinu latissimo levi distinctis, acuminata, acumine complicato-recurvato, mucronato, reticulato-7-nervia, nervis tribus intermediis robustioribus, subtus prominentibus, medio aculeato, subcoriacea, interdum margine hinc inde spinula minutissima dentiformi instructa, exlineolata, glabra, supra nitida, subtus vix pallidiora, 3-3½-pollicaria, 2¼-2½ pollices lata. Petioli compressi, dorso carinato-acutanguli, undique aculeati, supra basim vaginantem bicirrati, glabri; cirris filiformibus, spiraliter tortis. Umbellae masculae, multiflorae, sessiles, in ramulis axillaribus aphyllis rectiusculis angulatis glabris inermibus 3-3¼-pollicaribus spicatim dispositae; receptaculis subglobosis, bracteolosis, magnitudine grani cannabis. Flores dimidio minores quam in S. aspera, suppetentes nondum aperti, subclavati, obtusi, 1½ lineam longi. Perigonium (clausum) 6-phyllum, glabrum, crassiusculum, exsiccatum fuscum; foliolis lanceolatis, acutiusculis, interioribus minoribus?. Stamina 6, fundo perigonii clausi inserta, ipso ⅓ breviora, erecta. Filamenta linearia, fuscescentia. Antherae (nondum apertae) basi affixae, filamentum continuantes, oblongo-lineares, acuto-apicatae, sordide et pallide croceae, glabrae, interne sulco longitudinali notatae, bilocellatae, filamento paulo breviores. Rudimentum pistillinum nullum. In frustulo intermixto folia e basi cordato-biauriculata, remote spinuloso-denticulata, 1¼-3-pollicaria.

73. S. FULGENS *Wall. Cat. no.* 5122. Glabra; ramis sulcato-acutangulis petiolisque vix aculeatis; foliis profunde cordato-ovatis, acutato-mucronatis, complicato-recurvatis, 7-nerviis, obsolete pellucido-lineolatis, subcoriaceis, nitidis, inermibus; umbellis (masculis) sessilibus, in ramulis axillaribus et terminalibus aphyllis spicato-dispositis; perigonii foliolis lanceolatis, acutiusculis, interioribus minoribus; antheris apertis ovatis, obtusis, filamento triplo brevioribus. S. maculata *in Herb. reg. Berol.* (*specimen a Wallichio sub hoc nomine missum.*) — Nepalia?. ♄ — Rami sulcato-acutanguli, aculeati, flexuosi, glabri, aculeis parvis rectiusculis conspersi; vaginulis ramulos stipantibus carinatis, apice leviter recurvatis, acutatis. Folia sparsa, cordato-ovata, acutato-mucronata, lobis basilaribus rotundatis, patulis, complicato-recurvata, reticulato-septemnervia, nervis subtus prominentibus, exterioribus tenuioribus, subcoriacea, exlineolata, glabra, inermia, supra nitida, subtus parum pallidiora, $2\frac{1}{4}$-$2\frac{3}{4}$-pollicaria, 18-21 lin. lata. Petioli compressi, dorso carinato-acutanguli, inermes, supra basim vaginantem bicirrati, glabri, semipollicares; cirris filiformibus, spiraliter tortis. Umbellae masculae, multiflorae, sessiles, in ramulis axillaribus et terminalibus solitariis 2-3-pollicaribus rectiusculis aphyllis angulatis glabris inermibus spicatim dispositae; receptaculis subglobosis, bracteolosis, magnitudine grani cannabis. Flores praecedentis, fere dimidio minores quam in S. aspera; pedicellis 2 lineas longis, glabris. Perigonium 6-phyllum, glabrum, crassiusculum, exsiccatum fuscum; foliolis lanceolatis, acutiusculis, campanulato-conniventibus, superne recurvatis; interioribus angustioribus et brevioribus; alabastrum clavato-oblongum, acutiusculum, $1\frac{2}{3}$ lin. longum. Stamina 6, fundo perigonii inserta ipsoque dimidio breviora. Filamenta fusca. Antherae generis, apertae ovatae, obtusae, pallidae, filamento triplo breviores, revolutae. Rudimentum pistillinum nullum. (Descr. juxta S. maculatam Herb. reg. Berol.) In altero sub nomine S. fulgentis a Wallichio accepto specimine vidi ut sequitur: Ramuli acutanguli, flexuosi, inermes, glabri. Folia sparsa, cordato-ovata, apice acutato-mucronata, complicato-recurvata, lobis basilaribus rotundatis, patulis, reticulato-7-nervia, nervis subtus prominentibus, tribus interioribus robustioribus, subcoriacea, pellucido-punctulata, subtiliter et obsolete pellucido-lineolata, glabra, nitida, subtus vix pallidiora, $2\frac{1}{4}$-$2\frac{1}{3}$-pollicaria, 16-18 lin. lata. Petioli semipollicares, dorso carinato-acutanguli, supra basim vaginato-membranaceam bicirrati, glabri, inermes vel aculeis minutis obsiti; cirris filiformibus, spiralibus; vaginulis axillaribus leviter recurvatis, acuto-subpungentibus. Umbellae masculae, multiflorae, sessiles, in ramulis axillaribus et terminalibus tenuibus aphyllis rectiusculis angulatis glabris inermibus 1-2-pollicaribus spicatim superpositae, bractea carinata fultae. Flores suppetentes nondum aperti, valde juveniles, clavati, obtusi, vix lineam longi, pedicellis

glabris fulti. Perigonium (clausum) 6-phyllum, glabrum, crassiusculum, exsiccatum fuscum; foliolis lanceolatis?. Stamina 6, in fundo perigonii erecta. Filamenta brevia, fuscescentia. Antherae basi affixae, filamentum continuantes, oblongo-lineares, obtusae, flavidae, bilocellatae, interne sulco longitudinali exaratae, in statu hoc juvenili filamento duplo longiores. Rudimentum pistillinum nullum. — Royle cum praecedente jungit.

b) Umbellae pedunculatae.

α) Pedunculi petiolo breviores.

74. S. LANCEOLATA *Linn. Spec.* 1461. (*Catesb. Car.* 2. *t.* 84. *)) *Willd. Spec.* 4. 783. *Pursh. Flor.* 1. 250. *Nutt. Gen.* 2. 238. *Ell. Bot.* 2. 698. Inermis; glabra; ramis teretiusculis, striatis; ramulis subangulatis; foliis oblongis, acuminatis, mucronulatis, superne complicato-recurvatis, in petiolum decurrentibus, 5-nerviis, membranaceis, subtilissime pellucido-lineolatis; pedunculis axillaribus, solitariis, petiolo dimidio brevioribus, laxe multifloris; perigonii foliolis obtusiusculis, lanceolato-spathulatis, interioribus paule minoribus; antheris muticis, filamento triplo brevioribus. S. Pseudo-China *Walt. Car.* 244? (*fide Ell.*) — In maritimis Virginiae, Carolinae, Louisianae caet. ♄ — Planta mascula: Rami inermes, teretiusculi, striati, glabri; ramuli subangulati, rectiusculi, vix flexuosi. Folia sparsa, oblonga, acuminata, mucronulata, superne subcomplicato-recurvata, basi in petiolum decurrentia, reticulato-quinquenervia, nervis extimis a margine remotis, membranacea, subtilissime pellucido-lineolata, concoloria, glabra, $2\frac{1}{2}$-pollicaria, 10-12 lin. lata. Petioli 4-6 lin. longi, medio bicirrati, infra cirros vaginato-marginati; cirris spiraliter tortis. Umbellae axillares, solitariae, breviter pedunculatae, laxe multi-(sub-25-)florae; pedunculo 3 lineas longo, glabro; receptaculo florum subgloboso, dense bracteoloso. Flores inaequaliter pedicellati, duas lineas longi; pedicellis capillaceis, glabris, 2-3 lin. longis. Perigonium 6-phyllum, membranaceum, glabrum; foliolis uninerviis, obtusiusculis, lanceolato-subspathulatis, interioribus paulo minoribus, omnibus campanulato-conniventibus, superne revolutis; alabastrum clavatum. Stamina 6, fundo perigonii inserta hujusque fere longitudine, erecta. Antherae generis, filamento triplo breviores, apertae albidae, oblongae, obtusae, demum annulari-recurvatae. Rudimentum pistillinum nullum. (Descr. juxta specimen georgicum a Beyrichio missum. Alterum suppetit specimen masculum texanum a Lindleyo cum Herb. reg. communicatum mox descripto simillimum, foliis parum majoribus.) Planta feminea: Rami exsiccati

---

*) Icon Catesb. nec cum genere nec cum familia convenit. Poir. Encycl. 6. 469. S. lanceolata *Walt.* est S. hastata *β* lanceolata *Pursh.*

striati, angulati, glabri, flexuosi, inermes. Folia sparsa, oblonga, acuminata, mucronata, basi in petiolum decurrentia, complicata, reticulato-quinquenervia, nervis subtus prominentibus, extimis marginantibus, obsolete et rariter pellucido-lineolata, membranacea, glabra, subtus vix pallidiora, complicato-subcurvata, 3-3$\frac{1}{4}$-pollicaria, 13-15 lin. lata. Petioli 4-5 lineas longi, supra basim bicirrati?, glabri. Umbellae axillares, solitariae, brevissime pedunculatae, pluri-(10- etc.)florae; pedunculo 1-1$\frac{1}{2}$ lin. longo, glabro; receptaculo globoso, bracteolato, magnitudine grani cannabis. Flores pedicellati, magnitudine S. asperae; pedicellis 2-3 lin longis, tenuibus, glabris. Perigonium 6-phyllum, membranaceum, glabrum, deciduum; foliolis ovato-lanceolatis, obtusiusculis, trinerviis?, campanulato-conniventibus; interioribus angustioribus et parum brevioribus. Filamenta castrata (3?), linearia, squamaeformia, perigonio triplo breviora. Rudimentum pistillinum perigonium subaequans. Ovarium elliptico-oblongum, sessile, glabrum, triloculare; ovula in loculis solitaria, pendula, orthotropa, oblique ovato-elliptica, compressa. Stigmata 3, sessilia, elongata, tereti-linearia, interne papillosa, patula, apice recurvata, ovario $\frac{1}{3}$ breviora. (Descr. juxta specimen Herb. reg. e Louisiana, a Hook. missum.) Planta fructifera: Rami angulati, glabri, subflexuosi, inermes. Folia sparsa, ovata, acutata, basi in petiolum cuneato-angustata, reticulato-quinquenervia, nervis subtus prominentibus, utroque extimo a margine remoto, membranacea, obsolete et subtilissime pellucido-punctulata, glabra, subtus glaucescentia?, 2$\frac{1}{2}$-2$\frac{2}{3}$-pollicaria, 17-18 lin. lata. Petioli 3-4 lin. longi, supra basim bicirrati. Umbellae fructiferae, axillares, solitariae, polycarpae; pedunculis 2$\frac{1}{2}$-3 lin. longis, glabris. Baccae suppetentes immaturae, nudae, globosae, triloculares; pedicellis duas lineas longis, glabris. Semina in loculis solitaria, pendula, suppetentia immatura, subrotundo-compressa. (Descr. juxta specimen ex Arkansas ab Engelmannio sub nomine S. caducae missum.) An vere hujus speciei? — Descriptio plantae prope Novum Aurelianum lectae et a G. Engelmanno sub nomine Smilacis lanceolatae cum ? missae (an species distincta?*)) sequitur: Planta mascula: Ramuli acutanguli, obsolete striati, inermes, flexuosi, glabri; squamis axillaribus latissimis, carinatis, abrupte acutatis. Folia sparsa, oblonga et ovato-lanceolata, acuminata, mucronata, basi in petiolum decurrentia, reticulato-quinquenervia, nervis tribus intermediis robus-

---

*) Smilax Engelmanniana nuncupanda characteribus sequentibus: Inermis, glabra; ramulis acutangulis; foliis oblongis vel ovato-lanceolatis, acuminatis, mucronatis, in petiolum decurrentibus, 5-nerviis, membranaceis, exlineolatis; pedunculis axillaribus, solitariis, paucifloris?, petiolum subaequantibus; perigonii foliolis lanceolatis, acutis; interioribus vix minoribus; antheris apertis anguste oblongis, filamento triplo quadruplove brevioribus. — Affinior S. rotundifoliae?

tioribus, subtus prominentibus, membranacea, exlineolata, glabra, subtus vix pallidiora, $3\frac{1}{3}$-pollicaria, 12-15 lin. lata. Petioli 4 lineas longi, inferne vaginato-marginati, ecirrati, glabri. Umbellae (masculae) axillares, solitariae, pauciflorae; pedunculo 4-5 lin. longo, glabro; receptaculo parvo, bracteolato. Flores fere duplo majores quam in S. aspera; pedicellis tres lineas longis, glabris. Perigonium 6-phyllum, membranaceum, glabrum, exsiccatum olivaceum; foliolis lanceolatis, acutis, campanulato-conniventibus, superne recurvatis; interioribus vix minoribus. Stamina 6, fundo perigonii inserta eoque parum breviora, erecto-patula. Filamenta fuscescentia. Antherae generis, apertae angusto-oblongae, pallidae, falcato-recurvatae, filamento triplo quadruplove breviores. Rudimentum pistillinum nullum. Planta feminea: Rami et folia maris. Umbellae in ramulis axillares, solitariae, 6-9-florae; pedunculo compresso, glabro, 3 lineas longo; receptaculo parvo, bracteolato. Flores triplo quadruplo minores quam in mare!; pedicellis 2 lineas longis, glabris. Perigonium 6-phyllum, glabrum, exsiccatum olivaceum; foliolis submembranaceis, campanulato-conniventibus, superne recurvatis, deciduis; exterioribus ovato-lanceolatis, acutiusculis; interioribus dimidio angustioribus et paulo brevioribus. Filamenta castrata, capillacea, ovario breviora. Ovarium liberum, sessile, ellipticum, glabrum, triloculare; ovulis solitariis, pendulis. Stigmata 3, sessilia, distincta, teretiuscula, obtusa, interne papillosa, patula, apice recurvata, longitudine fere ovarii, decidua. — Baccae in S. lanceolata rubrae, fide Pursh.

75. S. DOMINGENSIS *Willd. Spec.* 4. 783. *Ej. Herb. no.* 18397. *fol.* 1. (*specim. Rich.*) *fol.* 2. *Poir. Encycl. suppl.* 5. 26. Inermis; glabra; ramis (exsiccatis) angulatis; foliis oblongis vel lanceolato-oblongis, acuminatis, mucronatis, superne complicato-recurvatis, in petiolum decurrentibus, 5-nerviis, membranaceis, obsolete pellucido-lineolatis; pedunculis (femineis) axillaribus, solitariis, petiolo brevioribus, laxe multifloris; perigonii foliolis . . . . antheris . . . . S. laurifolia *Poeppig. Plant. Cub.* (*fide Schlechtend.*) — S. Domingo, Portorico, Cuba (Poepp.), nec Mexico. ♄ — Ramuli inermes, exsiccati angulati, glabri, subflexuosi. Folia sparsa, oblonga vel lanceolato-oblonga, acuminata, mucronata, superne complicato-recurvata, basi in petiolum decurrentia, 5-nervia, nervis subtus prominentibus, utroque extimo tenuiore, margini approximato, membranacea, obsolete pellucido-lineolata, subconcoloria, supra subnitida, glabra, 3-$3\frac{1}{3}$-pollicaria, 10-15 lineas lata. Petioli 3-4 lin. longi, glabri, medio articulati, ecirrati?. Umbellae femineae, axillares, solitariae, pluriflorae; pedicello 1-$2\frac{1}{2}$ lineam longo, glabro. Flores pedicellati, nondum aperti; pedicellis duas lineas longis, glabris. Perigonium 6-phyllum, glabrum, submembranaceum; foliolis oblongis, apice acutis et uncinato-inflexis, uninerviis; interioribus parum minoribus. Alabastrum oblongum, obtusum, lineam longum.

Staminum rudimenta linearia, ovario duplo triplove breviora. Ovarium sessile, oblongum, apice rotundatum, glabrum, perigonio dimidio brevius, 3-loculare? (duos certe vidi loculos); ovula solitaria, pendula. Stigmata 3, sessilia, lineari-teretiuscula, patula, apice recurvata, ovario triplo breviora. (Descriptio juxta S. domingensem Willd. Herb. no. 18397. fol. 1. specimen sinistrum; dextrum forte alius speciei esse ex sequentibus elucet: Ramus incompletus, foliis destitutus, dichotomus, angulatus, glaber. Umbellae axillares, pluriflorae, in ramulis racemosim dispositae; pedunculo 3 lin. longo, angulato, glabro; receptaculo globoso. Flores longe pedicellati, minuti, $\frac{2}{3}$ lin. longi; pedicellis 2-3 lin. longis, glabris. Perigonium 6-phyllum, glabrum; foliolis apice acutis et uncinato-inflexis, uninerviis, exterioribus oblongis, interioribus parum brevioribus et angustioribus, omnibus campanulato-conniventibus. Stamina 6, fundo perigonii inserta ipsoque fere dimidio breviora. Antherae generis, apertae oblongae, filamento vix longiores, revolutae. Rudimentum pistillinum nullum.) Specimen Willd. Herb. fol. 2. olim sub nomine S. laurifoliae sine patria acceptum, re vera potius ad S. lanceatam quam ad illam spectare videtur; descriptio sequitur: Rami subangulati, glabri, haud flexuosi. Folia ovato-lanceolata, subacuminata, in petiolum angustata, reticulato-quinquenervia, nervis subtus prominentibus, membranacea, subtilissime pellucido-punctulata, exlineolata, concoloria, glabra, $2\frac{1}{3}$-$2\frac{1}{2}$-pollicaria, 9-10 lineas lata. Petioli 3-4 lineas longi, medio bicirrati, infra cirros vaginato-marginati, glabri; cirris longissimis, filiformibus, spiralibus. Umbellae axillares, solitariae, pleocarpae; pedunculo 2 lineas longo, glabro; receptaculo globoso, foveolato, ebracteolato, glabro, magnitudine grani cannabis. Baccae pedicellatae, suppetentes immaturae, globosae, nudae, magnitudine pisi; pedicellis duas lineas longis, glabris. — Smilacis laurifoliae *Poepp.* duo suppetunt specimina feminea, unum (in Herb. Luc.) floriferum, alterum (in Herb. reg. Berol.) fructiferum, fructibus immaturis; hoc differt a Willdenowiano foliis subtilissime pellucido-punctulatis, nec lineolatis, petiolis cirratis, umbellis fructiferis longius pedunculatis (pedunculo 4-5 lin. longo); in illo sic vidi: Ramuli et folia ut in planta Willdenowiana; haec pellucido-punctulata. Umbellae axillares, solitariae, breviter pedunculatae, multi-(13-)florae, in ramulis post foliorum delapsum racemosim dispositae; pedunculo lineam vix superante. Flores paulo minores quam in S. aspera; pedicellis 3-4 lin. longis, tenuibus, glabris; receptaculo globoso, echinato-bracteoloso, magnitudine grani cannabis. Perigonium 6-phyllum, glabrum; foliolis ovato-lanceolatis, obtusiusculis, membranaceis, exsiccatis olivaceis, inferne campanulato-conniventibus, superne recurvatis; interioribus parum brevioribus et angustioribus. Filamenta castrata, filiformia, ovario adpressa eoque $\frac{1}{3}$ breviora. Ovarium ovatum, sessile, glabrum, 3-loculare; ovulis solitariis, pendulis, oblongis,

orthotropis. Stigmata 3, sessilia, elongata, teretiuscula, ovario $\frac{1}{3}$ breviora.

76. S. SCHLECHTENDALII. Inermis; glabra; ramis teretibus, striatis; foliis ovato-ellipticis vel ovato-oblongis, acuminatis, acumine complicato-recurvato, mucronato, basi acutis, 5-nerviis, pellucido-lineolatis, membranaceis, supra nitidis; pedunculis (fructiferis) axillaribus, solitariis, petiolo triplo brevioribus. S. domingensis *Schlechtend. et Chamisso in Linnaea* 6. 48. *excl. synon.* (*v. s.*) 14. 448. *) — In sylvis Misantlae et prope Chiconquiaco (Mexico). ♄ — Rami teretes, exsiccati striati, glabri, subflexuosi, inermes. Folia sparsa, ovato-elliptica vel ovato-oblonga, acuminata, mucronata, apice complicato-recurvata, basi acuta, reticulato-quinquenervia, nervis subtus prominentibus, extimis tenuioribus, margini magis minusve approximatis, praeterea nervo tenui marginata, membranacea, magis minusve perspicue pellucido-lineolata, glabra, supra nitida, subtus pallidiora, $3\frac{1}{4}$-$3\frac{1}{2}$ poll. longa, 22-24 lin. lata. Petioli 5-9 lineas longi, medio bicirrati, infra cirros vaginati, superne articulati; cirris longissimis, filiformibus, glabris, spiraliter revolutis. Umbellae fructiferae axillares, solitariae, brevissime pedunculatae, polycarpae; pedunculo duas lineas longo, glabro; receptaculo globoso, bracteoloso, magnitudine grani cannabis majoris. Baccae pedicellatae (pedicellis 2-4 lin. longis), globosae, nudae, nigrae (?), glabrae, trispermae, magnitudine pisi maximi. Semina subrotunda, dorso convexa, ventre obtusangula, laeviuscula, nitidula, laete fusca, hilo majusculo subrotundo nigro-fusco notata, magnitudine lentis, durissima. Testa tenuis, albumini cartilagineo durissimo albo adnata. Embryo in extremitate hilo opposita inclusus, minutus, ovato-oblongus, albus. (Descr. juxta specim. Schlechtend.)

77. S. STAMINEA *Griseb. in Endl. et Mart. Flor. Bras. fasc.* 5. *p.* 11.**) Inermis; glabra; ramis teretiusculis, striatis; foliis ova-

---

*) Aculeata; aculeis raris, validis, compressis, rectis, e latiore basi prodeuntibus, pallidis, 4 lin. longis. Perigonium 2 lin. longum, in lacinias 6 lineari-lanceolatas obtusiusculas usque ad basim partitum. Stamina perigonio aequilonga, antheris basi vix latioribus, sublinearibus. Schl.

**) Smilax staminea. Caule tereti, striato, laevigato, inermi; foliis coriaceis, ovato-lanceolatis, acuminatis, in petiolum paullo protractis, integerrimis, tenuiter marginatis, 5-nerviis, nervis subaequalibus, 3 mediis aream lanceolato-linearem determinantibus, venis utrinque prominulis, primariis ramoso-transversis, cum secundariis grosse reticulatis, tertiariis non distinguendis; cirris ad medium petiolum ample vaginantem insertis; pedunculis axillaribus, petiolo subduplo brevioribus; gemmis masculis clavato-oblongis; perigonii segmentis lineari-oblongis, obtusiusculis, stamina subaequantibus; antheris breviter linearibus, a medio reflexis, filamento lineari multo superatis. — Caulis irrorato-fuscescens, regulariter 20-30-striatus. Folia 4-3-pollicaria, 2 poll. 8 lin. lata. Flores feminei: Perigonium fere maris. Ovarium ovoideum. Stigmata planiuscula, lineari-oblonga, obtusa, patentia, ovario dimidio breviora. Cum S. nitida, irrorata et syringoide facile confundi potest, sed distincta. Griseb.

ovato-oblongis vel ovato-lanceolatis, acuminatis, submucronatis, complicato-recurvatis, in petiolum decurrentibus, 5-nerviis, subcoriaceis, exlineolatis, supra nitidis; pedunculis (masculis) axillaribus, solitariis, petiolo brevioribus, multifloris; perigonii foliolis lanceolatis, obtusis, interioribus paulo minoribus; antheris acutiusculis, filamento fere dimidio brevioribus. — Brasilia meridionalis. (Rio Janeiro.) ♄ — Rami teretiusculi, exsiccati striati, glabri, inermes; ramuli leviter flexuosi; vaginulae axillares latissimae, acuto-subpungentes. Folia sparsa, ovato-oblonga vel ovato-lanceolata, acuminata, submucronata, basi in petiolum decurrentia, complicato-recurvata, reticulato-5-nervia, rete utrinque prominulo, nervis subtus prominentibus, extimis tenuioribus, subcoriacea, exlineolata, utrinque glabra, supra nitida, subtus pallidiora, $3\frac{1}{2}$-$4\frac{1}{4}$-pollicaria, 15-20 lineas lata. Petioli 6-9 lin. longi, glabri, medio bicirrati, infra cirros vaginato-marginati; cirris filiformibus, spiraliter tortis, in foliis ramuleis plerumque abortientibus. Umbellae masculae axillares, solitariae, multi-(sub-20-)florae; pedunculo 2-4 lin. longo, robusto, glabro; receptaculo globoso, dense bracteoloso, magnitudine grani piperis. Flores magnitudine S. asperae; pedicellis tres lineas longis, glabris. Perigonium hexaphyllum, membranaceum, glabrum, exsiccatum olivaceum; foliolis lanceolatis, obtusis, obsolete uninerviis, campanulato-conniventibus, superne recurvatis; interioribus paulo minoribus. Alabastrum subclavato-oblongum, obtusum, duas lineas longum. Stamina 6, fundo perigonii inserta eoque paulo breviora. Filamenta linearia, olivacea. Antherae generis, apertae oblongae, acutiusculae, filamento fere dimidio breviores, albidae, revolutae. Rudimentum pistillinum nullum. (Descr. juxta specimen Sellowianum a Grisebachio nominatum.) S. domingensi proxima.

78. S. IRRORATA *Mart. mss. Grisebach in Endl. et Mart. Flor. Bras. fasc.* 5. *p.* 10. *t.* 2. Caule inferne tereti, superne striato-angulato, laevigato, inermi; foliis coriaceis, lucidis, ovato-oblongis et oblongo-lanceolatis, mucronatis, in petiolum paulo protractis, integerrimis, tenuiter marginatis, 5-nerviis, nervis extrorsum decrescentibus, tribus mediis aream folio conformem determinantibus, venis utrinque prominulis, primariis et secundariis vage ramosis, laxe reticulatis, tertiariis subaequalibus, confertis, minute areolatis; cirris medio petiolo insertis; pedunculis axillaribus, petiolo duplo brevioribus; gemmis femineis subglobosis; perigonii segmentis ovatis et ovato-lanceolatis, obtusiusculis; antheris . . . . *Griseb.* — Brasilia (Pohl), Provincia Paraensis, in ripa fl. Amazonum. ♄ — Caulis obscure viridis, punctis lineolisque atro-violaceis irroratus. (Mart.) Folia majora 6-pollicaria, 3 pollices lata, coriacea, nitida. Petioli 4-6 lin. longi. Pedunculi feminei 2-3 lin. longi; pedicelli 6-12. Perigonium viride. Stylus 3-partitus; stigmatibus linearibus. Baccae globosae, nigrae, 3-1-spermae. Semina subglobosa, fuscescentia.

Affinis S. nitidae. (Griseb.) Auctoritate Grisebachii huc relata.

79. S. SUBSESSILIFLORA *Duham. Arb. ed. Mich.* 1. 243 *Poir. Encycl.* 6. 472. *Griseb. in Endl. et Mart. Flor. Bras. fasc.* 5. *p.* 22. Caule tereti, glabro, striato, aculeato; foliis coriaceis, ovatis, basi rotundatis, apice obtusis, trinerviis; pedunculis axillaribus, brevissimis. — Brasilia. ♄ — Caules robusti, cylindracei, subtiliter angulosi, aculeati, ramosi, glabri. Folia sparsa, mediocriter petiolata, ovata, obtusa, basi rotundata, reticulato-trinervia, integerrima, coriacea, viridia, glabra, 7-8-pollicaria et longiora, 4-5 poll. lata. Umbellae axillares, subsessiles; pedicellis brevissimis; receptaculo globuloso, bracteolato. Poir. Satis accedit S. irroratae, nisi aculei validi et folia quae dicuntur viridia obstarent. Griseb.

80. S. NITIDA *Griseb. in Endl. et Mart. Flor. Bras. fasc.* 3. *p.* 9. Inermis; glabra: ramis tenuibus, teretiusculis, obsolete striatis; foliis ovato-oblongis, acuto-mucronatis, basi acutis, 5-nerviis, planis, subcoriaceis, exlineolatis, supra nitidulis; pedunculis . . . . — Brasilia meridionalis. ♄ — Rami tenues, subflexuosi, teretiusculi, obsolete striati, glabri, inermes. Folia sparsa, ovato-oblonga, acuto-mucronata, basi acuta, reticulato-quinquenervia, nervis utrinque prominulis, extimis multo tenuioribus, subcoriacea, exlineolata, glabra, concoloria, supra nitidula, 30-34 lin. longa, 16 lin. lata. Petioli vix lin. longi, supra basim vaginantem bicirrati, glabri; cirris filiformibus, spiraliter tortis. Reliqua desiderantur. (Descr. juxta specimen Sellowianum Herb. reg. a Grisebachio nominatum.) — Grisebach speciem suam sic illustravit: Smilax nitida; caule tereti, substriato vel inferne subangulato, laevigato, inermi; foliis coriaceis, lucidis, ovato-lanceolatis, obtusiusculis, mucronatis, in petiolum paullo protractis, integerrimis, tenuiter marginatis, 5-nerviis, nervis subaequalibus, 3 mediis aream lanceolatam obtusiusculam determinantibus, venis utrinque prominulis, primariis ramoso-transversis, cum secundariis grosse reticulatis, tertiariis tenuioribus, minute areolatis liberisque; cirris supra basim petioli insertis; pedunculis axillaribus, petiolo duplo brevioribus; gemmis masculis ovato-subglobosis; perigonii segmentis ovato-oblongis, acutiusculis; antheris in gemma linearibus, erectis, filamento brevissimo suffultis. — Scandens, flexuosa. Folia 3-2¼-pollicaria, 1½-1 poll. lata, lucida. Petioli 4-5 lin. longi. Planta mascula: Pedunculi 2 lin. longi. Alabastra ¾ lin. longa. Pedicelli 2-4 lin. longi. Planta feminea: Receptaculum globosum, alveolatum, pedunculum aequans. Pedicelli fructiferi 6 lin. longi. Baccae globosae, 3 lin. diametro, luteo-nigricantes, submonospermae. Semina ovoideo-subglobosa, fuscescentia. (Griseb.) Praesertim auctoritate Grisebachii huc relata.

81. S. CORCOVADENSIS. Inermis; glabra; ramis teretiusculis, obsolete striatulis; foliis ovatis, abrupte acuminatis, acu-

mine complicato-recurvato, basi rotundato-subcordatis, 5-nerviis, subcoriaceis, exlineolatis, nitidis; ramuleis ovato-oblongis, basi cuneato-angustatis; pedunculis (fructiferis) axillaribus, solitariis, petiolo triplo brevioribus. — Brasilia meridionalis. (Corcovado: Luschnath in Herb. Luc.) ♄ — Rami teretiusculi, flexuosi, sublaeves, glabri, inermes. Folia sparsa; ramea ovata, abrupte acuminata, acumine subcomplicato-recurvato, basi rotundata et leviter cordata, reticulato-quinquenervia, nervis utrinque prominentibus, subcoriacea, exlineolata, glabra, subconcoloria, nitida, $3\frac{1}{3}$-$3\frac{1}{2}$-pollicaria, 25-26 lin. lata; ramulea paulo minora, ovato-oblonga, subacuminata, basi cuneato-angustata. Petioli 7 lin. longi, supra basim vaginato-marginatam bicirrati; cirris filiformibus, spiraliter tortis; squama axillaris ramulos stipans abbreviato-acuta. Umbellae fructiferae brevissime pedunculatae; pedunculo vix lineam superante, glabro; receptaculo globoso, bracteoloso, magnitudine grani sinapis. Baccae pedicellatae, globosae, nudae, nigrae (?), glabrae, magnitudine pisi, 1-2-spermae; pedicellis 5-6 lin. longis, glabris. Semen in bacca monosperma subgloboso-ellipticum, ferrugineum, laeviusculum, opacum, hilo majusculo orbiculari notatum; structura interna generis. An forma praecedentis?

82. S. SALUTARIS. Glabra; inermis; ramis teretiusculis, substriatis; foliis ovato-oblongis, abbreviato-cuspidato-mucronatis, basi rotundatis, obsoletissime pellucido-punctulatis, 5-nerviis, submembranaceis; pedunculis (fructiferis) axillaribus, solitariis, petiolo triplo brevioribus. S. officinalis *Herb. Lucaean.* — Brasilia meridionalis, prope Rio Janeiro legit Gaudich. ♄ — Rami teretiusculi, substriati, glabri, inermes, vix flexuosi. Folia (nonnisi unicum suppetit) sparso-disticha, ovato-oblonga, abbreviato-cuspidato-mucronata, reticulato-quinquenervia, nervis subtus prominentibus, utroque extimo margini approximato, tenuiore, submembranacea, obsoletissime pellucido-punctulata, glabra, $4\frac{3}{4}$-pollicaria, 29 lin. lata. Petioli 5 lin. longi, supra basim bicirrati; cirris filiformibus, spiraliter tortis. Pedunculi fructiferi axillares, solitarii, sesquilineam longi; receptaculo globuloso, bracteoloso, magnitudine grani cannabis. Baccae globosae, nudae, immaturae magnitudine pisi; pedicellis 3 lin. longis. (Descr. juxta specimen Gaudich.) In specimine Herb. Luc. vidi ut sequitur: Rami teretiusculi, substriati, inermes, glabri, flexuosi, viriduli. Folia sparso-disticha, ovato-oblonga, acuminata, mucronata, acumine complicato-recurvato, basi rotundata, reticulato-quinquenervia, nervis subtus prominentibus, utroque extimo tenuiore, margini approximato, vix punctulata, submembranacea, glabra, 3-pollicaria, 13-17 lin. lata. Petioli 2-3 lin. longi, medio bicirrati, infra cirros vaginati, glabri; cirris filiformibus, spiraliter tortis. Pedunculi axillares, solitarii, $\frac{2}{3}$ lin. longi, glabri. Receptacula globulosa, bracteolosa, magnitudine grani sinapis. Reliqua ignota.

83. S. POHLIANA. Caule teretiusculo vel anguloso, laevigato, sparse aculeato, parum striato; foliis submembranaceis, demum coriaceis, basi cordatis, ovato-oblongis vel oblongo-lanceolatis, apice obtusis paullum acuminatisve, ex auriculis baseos rotundatis cum petioli margine continuis, sensim versus apicem attenuatis, integerrimis, tenuiter marginatis, inermibus, 5-7-nerviis, nervis subaequalibus, 3 mediis aream lanceolatam determinantibus, venis utrinque paullum prominulis, ramoso-transversis et iterata ramificatione rete minute areolatum effigurantibus, areolis subtrapezoideis; cirris infra medium petiolum insertis; pedunculis . . . *Griseb.* Smilax officinalis *Griseb. in Endl. et Mart. Flor. Bras. fasc.* 5. *p.* 6 (*excl. synon.*) — Provincia Minarum. (Pohl.) ♄ — Grisebach post S. papyraceam posuit; an recte? — An huc planta Herb. Lucaeani a Luschnathio prope Macahé Brasiliensium lecta; descriptio sequitur: Rami teretes, flexuosi, obsoletissime rugulosi et striati, aculeati, pallide ochracei, glabri; aculeis robustis, sparsis, solitariis, conico-subulatis, compressiusculis, rectis vel leviter recurvatis; ramuli floriferi angulati, aculeolati, valde flexuosi. Folia sparso-disticha, ovato-oblonga, acutato-mucronata, basi rotundata vel leviter cordata, reticulato-quinquenervia, nervis subtus prominentibus, extimis margini approximatis, medio saepe aculeis nonnullis rectis obsito, rigido-membranacea, obsoletissime pellucido-lineolata, glabra, subtus pallidiora, $2\frac{2}{3}$-$4\frac{1}{4}$-pollicaria, 18-20 lin. lata. Petioli 4-5 lineas longi, infra medium bicirrati, glabri; cirris filiformibus, spiraliter tortis. Pedunculi axillares, solitarii, $2\frac{1}{2}$ lin. longi, in ramulis brevissimi. Receptacula globulosa, bracteolosa, magnitudine grani cannabis. Planta descripta certissime S. Pohlianae simillima quamquam aculeata.

84. S. OFFICINALIS *Humb. et Kth. Nov. Gen.* 1. 271. *Poir. Encycl. suppl.* 5. 24. *Kth. Synops.* 1. 278. Glabra; ramis angulatis, aculeatis; ramulis cylindraceis, inermibus; foliis ovato-oblongis, acutis, cordatis, 5-7-nerviis, coriaceis; ramuleis lanceolato-oblongis; pedunculis . . . . Sarzaparilla *incolarum.* — In ripa fluminis Magdalenae, prope Bojorque. ♄ — Caulis scandens, angulatus, aculeatus, glaber; ramis junioribus cylindraceis, inermibus. Folia ovato-oblonga, acuta, cordata, reticulato-5-7-nervia, coriacea, glabra, pedalia, 4-5 poll. lata; juniora lanceolato-oblonga, acuminata, trinervia. Petioli pollicares, supra basim bicirrati, glabri. Reliqua desiderantur. Planta mihi non amplius suppetit. An recte huc collocata? S. syphiliticae affinior? Quid? S. officinalis (caule angulato, aculeis parvis recurvis aculeato; foliis subcoriaceis, glabris, ovato-oblongis, quinquenerviis, acuminatis, basi cordatis) *Presl. in Reliq. Haenk.* 2. 231. *ex Mexico.* Folia 6-pollic., 30 lin. lata, cum nervo marginali versus medium evanescente 7-nervia, cirri longissimi. Presl.

85. S. ROBUSTA *Griseb. in Endl. et Mart. Flor. Bras. fasc.*

5. *p.* 12.*) Inermis; glabra; ramis teretiusculis, substriatis; foliis ovato-ellipticis, breviter acuminatis, acumine complicato-recurvato, mucronato, basi rotundatis inque petiolum decurrentibus, 5-nerviis, coriaceis, exlineolatis, nitidis; pedunculis (fructiferis) axillaribus, solitariis, petiolo dimidio brevioribus. — Brasilia meridionalis. ♄ — Rami teretiusculi, exsiccati substriati, inermes, glabri, leviter flexuosi. Folia sparsa, ovato-elliptica, breviter acuminata, mucronata, acumine complicato-recurvato, basi rotundata, in petiolum decurrentia, reticulato-quinquenervia, nervis subtus prominentibus, coriacea, exlineolata, glabra, subconcoloria, 3-3$\frac{1}{3}$-pollicaria, 2-2$\frac{1}{4}$ poll. lata. Petioli 7-8 lin. longi, in foliis rameis subpollicares, medio bicirrati, infra cirros vaginato-marginati, glabri; cirris robustis, longissimis, spiraliter tortis; in foliis ramuleis abortu abbreviatis vel nullis. Vaginae ramulos stipantes latissimae, acuto-subpungentes. Umbellae fructiferae axillares, solitariae, oligo-(4-8-)carpae; pedunculo duas lineas longo, glabro; receptaculo globoso, alveolato, magnitudine grani cannabis. Baccae globosae, nudae, glabrae, nigrae, trispermae, magnitudine pisi majoris; pedicellis 3-4 lineas longis, glabris. Semina immatura dorso convexa, ventre obtusangula. (Descr. juxta specimen Sellow. Herb. reg. a Grisebachio nominatum.) Distinguitur a simili S. syringoide pedunculis brevibus et foliorum margine undique curvilineo. Griseb.

86. S. FLORIBUNDA. Inermis; glabra; ramis teretibus, striatis; ramulis subangulatis; foliis ovato-ellipticis, acuminatis, mucronatis, basi abrupte decurrentibus, complicato-recurvatis, 5-7-nerviis, coriaceis, exlineolatis; pedunculis (masculis) axillaribus, solitariis, multifloris, petiolo brevioribus; perigonii foliolis exterioribus oblongis, acutiusculis; interioribus vix brevioribus, lanceolatis, obtusiusculis; antheris apertis oblongis, acutiusculis, filamento dimidio brevioribus. — Peruvia. (Hartweg, Ruiz. et Pav. in Herb. reg. Berol.) ♄ — Rami teretes, striati; ramuli subangulati, inermes, glabri. Folia sparsa, ovato-elliptica, acuminata, mucronata, basi abrupte in petiolum decurrentia, complicato-recurvata, reticulato-5-7-nervia, rete utrinque prominulo, nervis subtus prominentibus, exterioribus tenuioribus, costa subtus acutangula, coriacea, exlineolata, glabra, subconcoloria, 2$\frac{1}{2}$-pollica-

---

*) Smilax robusta. Caule ramoso, tereti, substriato, laevigato, inermi?; foliis coriaceis, ovatis, apice apiculatis, in petiolum parum protractis, integerrimis, marginatis, 5-nerviis, nervis extrorsum decrescentibus, 3 mediis aream elliptico-lanceolatam utrinque subaequaliter attenuatam determinantibus, venis utrinque prominulis, primariis ramoso-transversis, flexuosis, cum secundariis grosse reticulatis, tertiariis non distinguendis; cirris infra medium petiolum insertis; petiolo basi late marginato; pedunculis fructiferis axillaribus, petiolo plus duplo brevioribus; floribus . . . . — Folia 3-2$\frac{1}{2}$-polllicaria, 2-2$\frac{1}{2}$ poll. lata. Petioli 6-8 lin. longi. Pedunculi feminei 2-3 lin. longi; pedicelli bacciferi 4-6 lin. longi. Baccae globosae, nigrae, 4 lin. diametro, saepius dispermae. Semina semiglobosa, albida. Griseb.

ria, 20-22 lin. lata. Petioli 6-7 lineas longi, dorso striati et carinato-acutanguli, medio bicirrati, infra cirros vaginato-marginati; cirris filiformibus, longissimis, spiraliter tortis. Vaginulae ramos et pedunculos stipantes latissimae, acutato-subpungentes. Umbellae in ramulis axillares, solitariae, breviter pedunculatae, multiflorae; pedunculo 3-4 lineas longo, glabro; receptaculo globoso, bracteoloso, magnitudine grani piperis. Flores crebberrimi, fere duplo majores quam in S. aspera; pedicellis 3 lineas longis, glabris. Perigonium 6-phyllum; foliolis crassiusculis, uninerviis, glabris, exsiccatis olivaceo-fuscis, campanulato-conniventibus, superne recurvatis; exterioribus oblongis, acutiusculis; interioribus vix brevioribus, lanceolatis, obtusiusculis. Alabastra clavato-oblonga, obtusa, fere 3 lin. longa. Stamina 6, fundo perigonii inserta, alterna longiora, perigonio $\frac{1}{4}$ breviora. Filamenta linearia, fusca. Antherae generis, apertae oblongae, acutiusculae, albidae, filamento dimidio breviores, revolutae; in alabastro juvenili nondum apertae, lineares, obtusiusculae, bilocellatae, interne sulco longitudinali notatae. Rudimentum pistillinum nullum. (Descr. juxta specimen Hartwegianum Herb. reg. Berol.) In specimine Ruiziano sic vidi: Rami exsiccati teretiusculi, leviter striati, glabri, inermes, pallidi; vaginis ramulos stipantibus inermibus. Folia sparsa, ovato-elliptica, breviter acuminata, acumine complicato-recurvato, basi in petiolum angustata, reticulato-quinque-septemnervia, rete nervisque utrinque praesertim subtus prominentibus, exterioribus tenuioribus, costa acutangula, subcoriacea, exlineolata, subconcoloria, glabra, $2\frac{1}{2}$-$2\frac{2}{3}$-pollicaria, 15-19 lin. lata. Petioli 6-7 lineas longi, glabri, inferne vaginati, carinati, rarissime bicirrati; cirris brevibus. Umbellae masculae axillares, solitariae, laxe multi-(20-25-)florae; pedunculo tres lineas longo, glabro; receptaculo globoso, bracteoloso, magnitudine grani piperis. Flores suppetentes nondum aperti, oblongo-clavati, acutiusculi, tres lineas longi; pedicellis 3 lineas longis, tenuibus, glabris. Perianthium hexaphyllum, glabrum, obsolete glanduloso-lineolatum; foliolis membranaceis, oblongo-lanceolatis, acutiusculis, uninerviis; interioribus angustioribus. Stamina 6, fundo perigonii inserta eoque paulo breviora, in alabastro erecta. Filamenta linearia, compressa, glanduloso-punctata. Antherae lanceolatae, obtusiusculae, basi affixae, cum filamento continuae, in alabastro illo paulo breviores, fuscescentes, bilocellatae, interne sulco longitudinali instructae. Rudimentum pistillinum nullum.

87. S. EUCALYPTIFOLIA. Inermis; glabra; ramulis obsolete striato-angulatis; foliis ovato-oblongis, acuminatis, complicato-recurvatis, in petiolum decurrentibus, 5-nerviis, coriaceis, exlineolatis; pedunculis axillaribus, solitariis, multifloris, petiolo dimidio brevioribus; perigonii foliolis acutiusculis, exterioribus oblongis, interioribus paulo brevioribus, lanceolatis; antheris linearibus, acuminato-cuspidatis, in alabastro longitudine fila-

menti. S. Purtrampui *Ruiz. in Herb. reg. Berol.* — Peruvia. (Ruiz. et Pav.) ♄ — Rami inermes, glabri, exsiccati obsolete striato-angulati, subflexuosi; vaginis ramulos stipantibus inermibus. Folia sparsa, ovato-oblonga, acuminata, complicato-recurvata, basi in petiolum decurrentia, reticulato-quinquenervia, rete utrinque praesertim subtus prominente, nervis tribus interioribus robustioribus, coriacea, exlineolata, glabra, subconcoloria, 4-4$\frac{1}{2}$-pollicaria, 1$\frac{3}{4}$-2 pollices lata. Petioli 5-6 lineas longi, inferne vaginantes, supra basim interdum bicirrati, glabri. Umbellae axillares, solitariae, dense multiflorae; pedunculo tres lineas longo, glabro; receptaculo globoso, bracteoloso, magnitudine grani piperis. Flores suppetentes nondum aperti, oblongoclavati, obtusiusculi, 2$\frac{1}{2}$ lin. longi; pedicellis vix duas lineas longis, glabris. Perigonium hexaphyllum, glabrum; foliolis membranaceis, uninerviis, acutiusculis; exterioribus oblongis; interioribus paulo brevioribus, lanceolatis. Stamina 6, fundo perigonii inserta eoque breviora, in alabastro erecta. Filamenta complanata, glanduloso-punctata. Antherae terminales, continuae, lineares, acutae vel abbreviato-acuminatae, in alabastro latitudine et longitudine filamenti, subcroceae, interne sulco longitudinali notatae. Rudimentum pistillinum nullum. Planta feminea: Rami et folia maris. Umbellae fructiferae axillares, solitariae, pleo-(5-6-)carpae; pedunculo duas lineas longo, glabro; receptaculo globoso, foveolato-bracteoloso, magnitudine grani cannabis. Baccae globosae, nudae, nigrae (?), glabrae, 3-spermae, magnitudine fructus Pruni spinosae minoris; pedicellis tres lineas longis. Semina valde immatura. S. Ruizianae affinior?

88. S. TOMENTOSA *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 272. *Poir. Encycl. suppl.* 5. 27. *Kth. Synops.* 1. 279. *Spreng. Syst.* 2. 103. Inermis; ramulis teretibus, striatis, petiolis pedunculisque tomentosis; foliis ovatis, subcordatis, angustato-acutis, 5-7-nerviis, coriaceis, exlineolatis, supra glabriusculis, junioribus puberulis, nitidis, subtus pube molli solubili obsitis; pedunculis (masculis) axillaribus, solitariis, petiolo dimidio brevioribus, multifloris; perigonii externe tenuissime tomentosi foliolis lanceolatis, acutiusculis; interioribus angustioribus, paulo brevioribus; antheris apertis oblongis, mucronatis, filamento triplo brevioribus. — Nova Granata, prope S. Fé de Bogota (Humb. et Bonpl., Boussaingault.); Merida (Moritz no. 1219. in Herb. reg. Berol.). ♄ — Planta mascula: Ramuli teretes, striati, tomentosi, serius glabrati, flexuosi, inermes. Folia sparsa, ovata, angustato-acuta, subcordata, reticulato-5-7-nervia, nervis subtus prominentibus, utroque extimo tenuiore, coriacea, exlineolata, supra glabriuscula, nitida, subtus (juniora utrinque) pube molli solubili obsita, 3$\frac{3}{4}$-4-pollicaria, 22-24 lin. lata. Petioli 7-8 lineas longi, tomentosi, supra basim bicirrati; cirris filiformibus, glabratis, spiraliter tortis. Umbellae (masculae) axillares, solitariae, multiflorae; pedunculo 3 lin. longo, tomentoso; receptaculo globoso,

dense bracteoloso, foveato, tomentoso, magnitudine pisi minoris. Flores duplo majores quam in S. aspera; pedicellis tomentosis, $2\frac{1}{2}$-3 lin. longis. Perigonium hexaphyllum, externe tenuissime tomentosum; foliolis campanulato-conniventibus, superne recurvatis, crassiusculis, lanceolatis, acutiusculis; interioribus angustioribus et paulo brevioribus. Alabastrum oblongum, obtusum, tres lineas longum. Stamina 6, fundo perigonii inserta eoque paulo breviora, erecto-patula, alterna paulo breviora. Antherae generis, apertae oblongae, acutae vel abbreviato-acuminatae, submucronatae, pallidae, recurvatae, filamento (fusco) triplo breviores. Rudimentum pistillinum nullum. (Descr. juxta specimen Boussingaultianum.) Planta feminea: Rami teretes, striati, glabrati, juniores tenuiter tomentosi, inermes. Vaginae stipantes muticae. Folia sparsa, cordato-ovata vel cordato-subrotundo-ovata, lobis basilaribus rotundatis, approximatis, subacuminata, reticulato-7-nervia, nervis subtus prominentibus, coriacea, exlineolata, supra puberula, demum glabrata, subtus pube tenui molli, juniora tomento molli fuscescente obsita, $3\frac{1}{2}$-$4\frac{3}{4}$-pollicaria, 28-41 lin. lata. Petioli $\frac{2}{3}$-1-pollicares, tenuiter tomentosi, torti, supra basim vaginantem bicirrati; cirris filiformibus, glabriusculis, spiraliter tortis. Umbellae (femineae) axillares, solitariae, multiflorae; pedunculo 6-7 lin. longo, compresso, tenuiter tomentoso, tardius glabrato; receptaculo globoso, foveato-bracteoloso, magnitudine grani piperis minoris. Flores duplo minores quam masculi; pedicellis 3-4 lineas longis, tomentosis. Perigonium hexaphyllum, externe puberulum; foliolis lanceolatis, obtusiusculis, crassiusculis, campanulato-conniventibus, superne recurvatis, interioribus paulo minoribus, deciduis. Alabastrum oblongum. Filamenta sterilia subulata, ovario triplo breviora. Ovarium liberum, ovatum, teres, basi attenuatum, glabrum, triloculare; ovulis solitariis, pendulis, orthotropis. Stigmata 3, sessilia, brevia, apice capitellato-incrassata, ibi interneque papillosa, conniventia, ovario quadruplo quintuplove breviora, decidua. (Descr. juxta specimen Moritzianum.) — An recte huc collocata?

β) Pedunculi petiolo longiores.

*) Pedunculi simplices, ebracteati.

89. S. LARVATA *Griseb. in Endl. et Mart. Flor. Bras. fasc.* 5. *p.* 19. *) Inermis; ramulis pedunculisque dense tuberculoso-

---

*) Smilax larvata. Caule tereti, muricato-aspero, hinc brevibus aculeis armato; foliis coriaceis, lanceolatis et lanceolato-linearibus, longe acuminatis, a petiolo superne teretiusculo distinctis, integerrimis, inermibus, 5-3-nerviis, nervis exterioribus superne margini approximatis, venis utrinque prominulis, majoribus ramoso-transversis et laxe reticulatis, tertiariis confertis, minute areolatis; cirris infra medium petiolum insertis; pedunculis in ramo subaphyllo pedicellos subaequantibus; gemmis ♂ clavato-oblongis; perigonii segmentis lineari-oblongis oblongisque, acu-

muricatulis; foliis lanceolatis, superne gradatim angustatis, acutato-mucronatis, basi rotundatis, 5-nervis, coriaceis, utrinque glabris; pedunculis (masculis) axillaribus, solitariis, multifloris, petiolum duplo superantibus; perigonii foliolis exterioribus acuminatis, interioribus parum brevioribus, lineari-lanceolatis; antheris apertis oblongis, acutiusculis, filamento dimidio brevioribus. — Brasilia meridionalis. ♄ — Ramuli teretes, dense tuberculato-muricatuli, subflexuosi, pallidi. Folia sparsa, lanceolata, superne gradatim angustata, acutato-mucronata, basi rotundata, reticulato-quinquenervia, rete nervisque lateralibus utrinque leviter prominulis, extimis obsoletis, margini valde approximatis, costa subtus acutangulo-prominente, coriacea, utrinque glabra, subtus pallidiora, 5-5½-pollicaria, 9-10 lineas lata. Petioli 3-4 lin. longi, subtuberculati, glabri, torti, inferne vaginantes, abortu excirrati. Vaginulae ramulos stipantes acutato-subpungentes. Umbellae masculae axillares, solitariae, multiflorae; pedunculo tuberculoso-scabro, 6-8 lin. longo; receptaculo globoso, magnitudine grani piperis minoris, bracteolato; bracteolis navicularibus, acuminatis, glabris. Flores magnitudine S. asperae; pedicellis tres lineas longis, glabris. Perigonium 6-phyllum, glabrum, membranaceum; foliolis uninerviis, patenti-recurvatis; exterioribus lanceolatis, acuminatis (acumine incrassato); interioribus parum brevioribus, dimidio angustioribus, lineari-lanceolatis, acutiusculis. Alabastrum oblongo-clavatum, apicatum. Stamina 6, fundo perigonii inserta eoque paulo breviora, erecta. Filamenta distincta, angustissime linearia, in antheram continua, glabra, fuscescentia. Antherae generis, apertae oblongae, acutiusculae, pallide flavidae, filamento dimidio breviores, revolutae. (Descr. juxta specimen Sellowianum a Griseb. in Herb. reg. nominatum.) An recte huc collocata?

90. S. CANARIENSIS *Willd. Spec.* 4. 784. *Ej. Herb. no.* 18401. (*v. s.*) *Poir. Encycl. suppl.* 5. *p.* 26. Glabra; inermis; ramis teretiusculis; foliis ellipticis vel oblongis, acuminatis, basi rotundatis, 5-nerviis, coriaceis, exlineolatis; pedunculis (fructiferis) axillaribus, solitariis, petiolo longioribus, pleocarpis. — Teneriffa. (Broussonet legit.) ♄ — Rami teretiusculi, inermes, glabri, subflexuosi. Folia sparsa, elliptica vel oblonga, acuminata, basi rotundata, reticulato-quinquenervia, nervis reteque utrinque prominulis, coriacea, exlineolata, glabra, subconcoloria, elliptica: 4½ pollices longa, 2½ poll. lata, oblonga: 3½-4-pollicaria, 16-29 lin. lata. Petioli in his 6-9, in illis 15 lin. longi,

---

tiusculis, stamina parum excedentibus; antheris linearibus, recurvatis, filamentum lineare subaequantibus. — Caulis strictiusculus, aculeis brevibus aduncis rarius obsitus. Folia 5-6-pollicaria, 1½ poll. — 8 lin. lata. Petioli 6-8 lin longi, a medio ad apicem densa serie annulorum 8-12 circularium sive corticis suberosi rimarum, larvae papilionaceae quasi similium incrassati. Griseb.

glabri, supra basim vaginantem bicirrati. Umbellae fructiferae axillares, solitariae, pleo-(10-11-)carpae; pedunculo 8 lin. longo, glabro; receptaculo globoso, foveolato, magnitudine grani cannabis minoris. Baccae immaturae, globosae, nudae, trispermae; pedicellis 3-3½ lineas longis, glabris. Semina valde immatura, pendula, orthotropa. An recte huc relata? affinior S. cumanensi vel lanceolatae?

91. S. ERYTHROCARPA. Glabra; ramis teretibus, striatis, inermibus; foliis ovato-oblongis, abbreviato-acuminatis, acumine complicato-recurvato, mucronato, levissime cordatis, sub-7-nerviis, exlineolatis, coriaceis; pedunculis (fructiferis) axillaribus, solitariis, petiolum triplo superantibus; baccis rubris. — Mexico. (Ehrenberg in Herb. reg. Berol.) ♄ — Rami teretes, striati, inermes, glabri, subflexuosi. Folia sparso-disticha, ovato-oblonga, abbreviato-acuminata, acumine complicato-recurvato, mucronato, leviter cordata, interdum basi rotundata vel acuta, reticulato-sub-7-nervia, nervis subtus acutangulo-prominentibus, extimis gradatim tenuioribus, exlineolata, coriacea, subtus pallidiora, 4¼-4⅓-pollicaria, 24-26 lin. lata. Petioli 8-10 lin. longi, compresso-carinati, sulcati, glabri, medio bicirrati, infra cirros vaginantes; cirris longissimis, robustis, spiralibus. Squama ramulum basi amplexans late ovata, acuto-mucronata. Pedunculi fructiferi axillares, solitarii, 1¾-2¼-pollicares, glabri; receptaculo ovato, foveolato-bracteolato, magnitudine grani majoris cannabis. Baccae (haud suppetunt) rubrae (fide Ehrenb.). Licet aliae fructibus rubris gaudent hanc speciem erythrocarpam nuncupavi, quia hoc charactere facile ab affinibus distinguitur.

92. S. INVENUSTA. Glabra; inermis; ramulis teretiusculis, laeviusculis; foliis ovato-oblongis, acuminatis, mucronatis, basi rotundatis vel acutis, 7-nerviis, planis, subcoriaceis, subexlineolatis; pedunculis (fructiferis) axillaribus, solitariis, petiolum paulo superantibus, 3-5-carpis; baccis nigris?. — Mexico. (Ehrenb. no. 940. in Herb. reg. Berol.) ♄? — Ramulus teretiusculus, laeviusculus, glaber, leviter flexuosus, inermis. Folia sparso-disticha, ovato-oblonga, acuminata, mucronata, basi rotundata vel acuta, reticulato-septemnervia, nervis subtus prominentibus, exterioribus gradatim tenuioribus, subcoriacea, obsoletissime pellucido-lineolata, glabra, nitidula, subtus vix pallidiora, 3⅓-3½-pollicaria, 16-20 lin. lata Petioli 4-5 lin. longi, exsiccati dorso sulcati, glabri, supra basim vaginantem bicirrati; cirris abbreviatis, saepius plane nullis. Pedunculi fructiferi axillares, solitarii, apice 3-5-carpi, compressiusculi, glabri, 6-7 lin. longi; receptaculo globuloso, bracteoloso, magnitudine grani sinapis. Baccae globosae, nudae, immaturae magnitudine pisi; pedicellis 3 lin. longis. An potius forma S. sylvaticae vel erythrocarpae?

93. S. SYLVATICA. Glabra; ramis angulatis, aculeatis; foliis ovato-oblongis vel ovato-lanceolatis, acuminatis, superne

complicato-recurvatis, leviter cordatis, 5-7-nerviis, subcoriaceis, subtus glaucescentibus, obsolete pellucido-lineolatis; pedunculis (femineis) axillaribus, solitariis, petiolum duplo superantibus, plurifloris; baccis nigris. Smilax cordifolia *Schlechtend. et Cham. in Linnaea* 6. 47. (*v. s. in Herb. reg. Berol.**)) 18. 446.**) (*excl. in utroque syn. Willd.*) — Mexico (Ehrenb. no. 522. in Herb. reg. Berol.); in sylvis Papantlae et prope Misantlam (Schiede no. 984. in Herb. reg. Berol.). ♄ — Planta florifera feminea: Rami graciles, quadrangulares, aculeis rectis sparsis obsiti, glabri, viriduli, flexuosi. Folia sparsa, ovato-oblonga, superne angustata, acutato-mucronata, basi rotundata, reticulato-quinquenervia, membranacea, glabra, subtus subglaucescentia, obsolete pellucido-lineolata, 3-3¼-pollicaria, 15-16 lin. lata. Petioli medio bicirrati, infra cirros vaginato-marginati, glabri, 3-4 lin. longi; cirris filiformibus, spiraliter revolutis. Umbellae (femineae) axillares, solitariae, 9-12-florae; pedunculo 6-7 lineas longo, compresso, glabro. Flores dimidio minores quam in S. aspera; pedicellis 2-2½ lin. longis, glabris. Perigonium 6-phyllum, membranaceum, glabrum, deciduum; foliolis lanceolatis, acutis, uninerviis, campanulato-conniventibus, superne recurvatis; interioribus parum minoribus. Stamina castrata, filiformia, ovario dimidio breviora. Ovarium superum, sessile, perigonio dimidio

---

*) Ramuli subangulati, inermes (caulis inferne aculeatus Schlechtend.), glabri, flexuosi. Folia sparsa, ovato-oblonga, acuminata, basi rotundata, reticulato-quinquenervia, nervis subtus prominentibus, utroque extimo tenuiore, subcoriacea, exlineolata, subconcoloria, glabra, 3-3½-pollicaria, 18-22 lin. lata. Petioli 9-10 lineas longi, glabri, medio bicirrati, infra cirros vaginato-marginati. Umbellae fructiferae axillares, solitariae, polycarpae; pedunculo compresso, glabro, subpollicari; receptaculo hemisphaerico. Baccae globosae, nudae, glabrae, nigrae (Schlechtend.), magnitudine nuclei cerasi, . . . spermae; pedicellis 3-4 lin. longis, glabris. Semina generis, elliptica, dorso convexa, ventre obtusangula, laeviuscula, spadiceo-ferruginea, nitidula, hilo nigro.

**) Caulis obsolete angulatus, striatus, aculeis rarissimis rectis nigris (1½-2½ lin. longis) solummodo in crassioribus nostris obviis, plerumque singulis in singulo internodio saepiusque deficientibus. Foliorum vagina bicirrosa, totus petiolus majorum 1¼-1½ pollices longus; lamina subcordata, late ovata, curvilineo-triangularis, obtusiuscula, brevissime acuminulata, 4-4¾ poll longa, 3-4 poll. lata, nervis tribus validioribus, in apice sese connectentibus, basi cuneatim confluentibus et apicem cuneato-dilatatum petioli canaliculati formantibus percursa, quibus subveniunt utrinque duo debiliores juxta marginem prorepentes. Superficies obscurior minusve lucens quam pagina infera, in qua nervi et venae paululum prominent. In tenuioribus caulibus petioli 6-8 lin. sunt longi, parte vaginante 2-3 lin. longa, lamina ovata, basi obtusissima, medio brevissime cuneata, magis minusve curvilineo-acutata, 2½-4 poll. longa, 12-24 lin. lata. Pedunculus compressus, ¾ poll. circ. longus, sub-20-florus; pedicelli fructiferi 3 lin. longi. Perigonii phylla anguste lanceolata, apice extus curvata, vix lineam longa. Ovarium ovale, utrinque attenuatam, stylis 3 erectis coronatum. Bacca globosa, nigra, disperma; semina hemisphaerica, margine obtuso laevia, rufo-fusca. Schl.

brevius, oblongum, triangulare(?), glabrum, triloculare; ovula solitaria, pendula, obverse fusiformia, orthotropa. Stigmata 3, sessilia, carnosa, teretiuscula, obtusa, interne canaliculata et papillosa, patula, apice recurvata, ovario duplo triplove breviora. Planta fructifera: Rami angulati, aculeis rectis sparsis armati, glabri, viriduli, subflexuosi. Folia sparsa, ovato-oblonga vel ovato-lanceolata, leviter cordata, acuminata, mucronata, superne complicato-recurvata, reticulato-5-7-nervia, nervis subtus prominentibus, inermia, rigido-membranacea, obsolete pellucido-lineolata, utrinque glabra, subtus vix pallidiora, 3-3$\frac{3}{4}$-pollicaria, 1$\frac{1}{2}$-2 pollices lata; in ramulis minora, ovato-sublanceolata, interdum supra basim utrinque sinuato-repanda. Petioli 4-5 lin. longi, medio bicirrati, infra cirros vaginato-marginati, glabri; cirris filiformibus, spiraliter tortis. Umbellae fructiferae axillares, solitariae, pleo- vel polycarpae; pedunculo 3-9 lin. longo, glabro. Baccae immaturae subglobosae, nudae, virides, glabrae, trispermae; pedicellis 1$\frac{1}{2}$ lin. longis, glabris. Semina pendula, immatura. (Descr. juxta specimina Ehrenberg.)

94. S. SCHIEDEANA. Glabra; inermis; ramis teretibus, striatis; ramulis subangulatis; foliis ovatis vel subrotundo-ovatis, acuminatis, mucronatis, basi subtruncato-rotundatis, in petiolum decurrentibus, 7-nerviis, membranaceis, exlineolatis; pedunculis . . . . S. Pseudochina *Schlechtend. et Cham. in Linnaea* 6. 49. (*excl. Linn.*) S. cordifolia var. no. 984. *Schl. et Cham. l. c. p.* 47? — Mexico, prope Xalapam?. (Schiede in Herb. reg. Berol.) ♄ — Rami teretes, striati, inermes, glabri; ramuli subangulati, rectiusculi; squama gemmacea exterior lata, acutata, subpungens. Folia ovata vel subrotundo-ovata, acuminata, mucronulata, basi subtruncato-rotundata, in petiolum cuneato-decurrentia, reticulato-7-nervia, nervis 3 intermediis robustioribus, subtus carinato-prominentibus, membranacea, exlineolata, glabra, subtus pallidiora, 3-4$\frac{1}{3}$-pollicaria, 31-34 lin. lata. Petioli acuto-carinati, sulcati, glabri, medio bicirrati, infra cirros vaginato-marginati, 9-10 lin. longi; cirris filiformibus, spiralibus, saepe abortientibus. Reliqua desiderantur. — Altas arbores scandens per Jalapam. Si quis S. domingensis (S. Schlechtendalii *nob.*) formam protuniabit haud denegabimus. (Schl. in Linn. 18. p. 449.)

95. S. CORDIFOLIA *Humb. et Bonpl. in Willd. Spec.* 4. 778. *Ej. Herb. no.* 18384. (*specim. Humb.*) *Humb. et Kth. Nov. Gen.* 1. 271. *Poir. Encycl. suppl.* 5. 25. *Kth. Syn.* 1. 278. Glabra; aculeata; ramulis angulatis; foliis cordato-subrotundo-ovatis, acutato-mucronatis, 5-nerviis, coriaceis, exlineolatis; lobis basilaribus sinu lato distinctis; pedunculis (fructiferis) axillaribus, solitariis, petiolum duplo superantibus; baccis nigris. — Nova Hispania, prope Xalapam et La Bandarilla. ♄ — Ramuli angulati, flexuosi, inermes, glabri. Folia sparsa, cordato-subrotundo-ovata, lobis basilaribus rotundatis, sinu lato distinctis, acutato-mucronata, reticulato-quinquenervia, nervis subtus pro-

minentibus, utroque extimo bifido, coriacea, exlineolata, glabra, subtus vix pallidiora, $2\frac{1}{2}$-3-pollicaria, $2\frac{1}{4}$-$2\frac{1}{2}$ pollices lata. Petioli 7-8 lin. longi, supra basim vaginatam bicirrati, glabri; cirris abortu parvis, curvatis. Umbellae fructiferae axillares, solitariae, pleo-(7-)carpae; pedunculo pollicari, compresso, glabro; receptaculo globoso, parvo. Baccae globosae, nudae, 1-3-spermae?, nigrae(?), magnitudine pisi; pedicellis tenuibus, glabris, 4 lin. longis. — Folia inferiora subtriloba: Bonpl. mss. no. 4449. — An hujus loci Smilax cordifolia mas, a Schiedeo prope Xalapam lecta *Schlechtend. in Linnaea* 6. 47? descriptio sequitur secundum specim. autograph. Herb. reg. Berol.: Ramuli angulati, flexuosi, glabri, inermes; vaginulae ramulos floriferos interne stipantes sub apice aculeo recurvato instructae. Folia sparsa, deltoideo-subrotundo-ovata, utroque latere levissime repanda, obtusa, mucronata, basi truncato-rotundata et levissime cordata, reticulato-quinquenervia, nervis subtus prominentibus, tribus intermediis robustioribus, subcoriacea, exlineolata, glabra, subtus obsoletissime glaucescentia, $2\frac{3}{4}$-pollicaria, 28-29 lin. lata. Petioli 5. lin. longi, glabri, versus medium bicirrati, infra cirros vaginato-marginati; cirris filiformibus, spiraliter revolutis. Umbellae masculae pedunculatae, 12-15-florae, in ramulis aphyllis flexuosis racemosim superpositae; pedunculo 5-8 lin. longo, glabro; receptaculo globuloso, bracteoloso, magnitudine grani sinapis. Flores magnitudine S. asperae; pedicellis filiformibus, glabris, 3 lin. longis. Perigonium hexaphyllum, membranaceum, glabrum; foliolis lanceolatis, acutis, uninerviis, campanulato-conniventibus, superne recurvatis; interioribus vix minoribus. Stamina 6, fundo perigonii inserta ipsoque parum breviora. Filamenta anthera longiora. Antherae generis, apertae late lineares, obtusae, albidae, recurvatae. Rudimentum pistillinum nullum.

96. S. MEDICA *Schlechtend. et Chamisso in Linnaea* 6. 47. (*v. s.*) 18. 447. *Guimp. et Schldl. Arzneigew. t.* 296. Glabra; aculeis stipularibus; ramis subangulatis, substriatis; foliis rameis cordato-deltoideo-ovatis, subtrilobis, abbreviato-acuminatis, 7-nerviis, firmo-membranaceis, pellucido-lineolatis; ramuleis e basi cordata ovato-oblongis, utroque latere supra basim levissime repandis, 5-nerviis, subcoriaceis; pedunculis (fructiferis) axillaribus, solitariis, petiolo duplo longioribus. Vera Sarsaparilla Papantlensium et Misantlensium *Schiede in Linnaea* 4. 576. — In sylvis Papantlae Mexicanorum. ♄ — Rami subsexangulares, levissime striati, flexuosi, glabri, aculeis stipularibus utrinque geminis uncinatis armati*), cinerei; ramuli tenues,

*) Aculei compressi, e basi latiore subulati, leviter curvati, apice fuscescentes, 3 lin. longi, in aliis ramis nulli, in aliis pauci, gemini saepius utrinque ad basim petiolorum, interdum in margine petiolorum, nunc parvi, debiles, nunc minores, curvuli, rarius in carina petioli nervoque medio folii occurrere solent. Schl. in Linn. 18. 447.

inermes; vaginulis internodios stipantibus spinescentibus. Folia sparsa; ramea cordato-deltoideo-ovata, subtriloba, lobis basilaribus rotundatis, sinu lato remotis, terminali ovato-oblongo, abbreviato-acuminato, 7-nervia, nervis subtus acutangulo-prominentibus, utroque extimo bipartito, firmo-membranacea, pellucido-lineolata, subtus vix pallidiora, glabra, septempollicaria, 6 poll. lata; ramulea multo minora, e basi cordata ovato-oblonga, utroque latere supra basim vix repanda, acutata, quinquenervia, subcoriacea, obsolete pellucido-lineolata, $4\text{-}4\frac{1}{4}$-pollicaria, inferne $2\frac{1}{4}\text{-}2\frac{3}{4}$ poll. lata. *) Petioli supra basim vaginato-marginatam bicirrati, inermes vel subaculeolati, foliorum rameorum subbipollicares, ramuleorum 8-9 lin. longi, glabri. Cirri filiformes, spiraliter torti. Umbellae fructiferae axillares, solitariae, pleo-(12-)carpae; pedunculo filiformi, glabro, subpollicari; receptaculo globoso, foveolato, bracteolato, magnitudine grani cannabis. Baccae globosae, nudae, rubrae (Schied.), glabrae, magnitudine pisi maximi, trispermae; pedicellis 3-4 lin. longis, glabris. Semina (generis) elliptico-subrotunda, dorso convexa, ventre obtusangula, sublaevia, pallide castaneo-fusca, nitidula; hilo majusculo, subrotundo, convexo, fusco-nigro. — Quid ? Smilax medica (*Schlechtend. et Cham.?*) *Mart. et Galeotti*, *Enum. synopt. pl. Mexic.* 19. in sylvis Xalapensibus floribus albo-virescentibus.

**) Pedunculi simplices, bibracteati vel compositi. (Species orbis antiqui.)

97. S. OXYPHYLLA *Wall. Cat. no.* 5128. (*v. s.*) Glabra; aculeata; ramis teretibus, obsolete striatis; foliis oblongis, longe acuminatis, acumine complicato-recurvatis, in petiolum dorso carinatum decurrentibus, 5-nerviis, firmo-membranaceis, exlineolatis; pedunculis axillaribus, solitariis, simplicibus, supra basim bibracteatis, multifloris, petiolum superantibus; perigonii foliolis exterioribus oblongis, acutiusculis, interioribus paulo minoribus; antheris apertis subobovato-oblongis, obtusis, filamento triplo brevioribus. S. Roxburghiana *Alph. de Cand. Plant. rar. du Jard. de Genève*, 7 *notice p.* 50. *Wall. Cat. no.* 5115. (*v. s. s. flor.* **)) S. laurifolia *Roxb.* ***), *nec Linn.* (*ex Wall.*) — Silhet, Chittagong et ? Pulo-Pinang. ♄ — Rami teretes, obsolete striati, aculeis parvis sparsis leviter recurvatis obsiti, levissime

*) Maxime inter se differunt diametro transversali, minus longitudinali; alia enim folia a sinu ad apicem 5 metiuntur pollicibus, $2\frac{1}{2}$ poll. inferne sunt lata, dum alia ejusdem et minoris longitudinis 3 poll. et ultra sunt lata, alia denique 5-6 poll. longa eadem latitudine inferne gaudent. Schl. in Linn. 18. 498.

**) Smilax Roxburghiana differt ramulis inermibus foliisque haud complicatis. Flores delapsi. Pedunculi supra basim uni-?bracteati.

***) Conf. S. laurinae.

flexuosi. Vaginulae axillares ventricosae, pungentes?. Folia sparsa, oblonga, longe acuminata, basi in petiolum angustata, acumine complicato-recurvato, reticulato-quinquenervia, nervis 3 intermediis subtus acutangulo-prominentibus, utroque extimo tenuissimo, margini approximato, firmo-membranacea, exlineolata, glabra, subtus pallidiora, 3-3½-pollicaria, 13-16 lin. lata. Petioli 5-8 lin. longi, dorso carinati, supra basim vaginato-membranaceam bicirrati, glabri; cirris elongatis, filiformibus, spiraliter tortis, in foliis ramuleis saepe magis minusve abortientibus; vaginulis axillaribus latissimis, ventricosis, pungentibus. Umbellae masculae axillares, solitariae, multi-(20-30-)florae; pedunculo 5-7 lin. longo, glabro, supra basim bibracteato ibique squama axillari obtecto; receptaculo subgloboso, parvo, bracteoloso. Flores magnitudine fere S. asperae; pedicellis 4-5 lin. longis, capillaceis, glabris. Perigonium 6-phyllum, membranaceum, glabrum; foliolis olivaceis, lineolis ferrugineis glandulosis variegatis, campanulato-conniventibus, superne recurvatis; exterioribus oblongis, acutiusculis; interioribus obtusiusculis, vix brevioribus, angustioribus, interdum oblongo-lanceolatis. Alabastrum obovato-oblongum, obtusum, 1½ lin. longum. Stamina 6, fundo perigonii inserta ejusque fere longitudine, erecto-patula. Filamenta fusca. Antherae generis, apertae subovato-oblongae, obtusae, flavidae, filamento triplo breviores, recurvatae. Rudimentum pistillinum nullum. (Descr. juxta specimen Wall. S. oxyphyllae.) Descr. speciminis e Pulo-Pinang (freto Malaccensi) ab amic. Gaudichaud mecum communicati haec: Rami teretiusculi, obsolete striati, glabri, inermes, vix flexuosi. Folia sparsa, subovato-oblonga, acuminata, mucronata, basi in petiolum angustata, firmo-membranacea, reticulato-quinquenervia, nervis 3 intermediis robustioribus, subtus prominentibus, 2 extimis tenuissimis, margini approximatis, plana, exlineolata, glabra, concoloria, 4-4⅓-pollicaria, sesquipollicem lata. Petioli 7-8 lin. longi, geniculati, supra basim vaginanti-marginatam bicirrati, glabri; cirris plerumque abortientibus vel plane nullis. Umbellae fructiferae axillares, solitariae, pleo-(11-)carpae; pedunculo robusto, 10 lineas longo, diversa altitudine bibracteato; bracteis parvis, abbreviato-ovatis, acuminatis, oppositis vel remotis; receptaculo globuloso, foveoloso, magnitudine grani sinapis majoris. Baccae valde immaturae, nudae, ovatae, basi turbinato-attenuatae, apice rotundatae, glabrae, 6- (interdum 8-?) loculares; ovula in loculis solitaria, angulo interno suspensa, oblique oblonga, orthotropa; pedicellis 3-3½ lin. longis, glabris.

98. S. POLYACANTHA *Wall. Cat. no.* 5127. (*v. s. s. fl.*) Glabra: aculeatissima; ramis teretiusculis, sulcato-striatis; ramulis acutangulis; foliis oblongis; ramuleis lanceolatis, acuminatis, acumine complicato-recurvato, basi acutis, 5-nerviis, subcoriaceis; petiolo dorso carinato; pedunculis . . . . — Pulo Pinang. ♄ — Ramuli teretiusculi, sulcato-striati, aculeis crebris conicis

leviter recurvatis sparsis horridi, pallidi, glabri; ramuli acutanguli, leviter flexuosi; squamis axillaribus latis, abrupte acuminatis, pungentibus, leviter recurvatis. Folia sparsa, oblonga; ramulea lanceolata, acuminata, acumine complicato-recurvato, basi acuta, reticulato-quinquenervia, nervis tribus intermediis subtus acutangulo- vel subcarinato-prominentibus, utroque extimo multo tenuiore, margini approximato, subcoriacea, glabra, subconcoloria, $4\frac{1}{2}$-pollicaria, $1\frac{1}{2}$-2 pollices lata. Petioli acutangulo-carinati, infra medium bicirrati et vaginato-marginati, glabri, 7-8 lin. longi; cirris filiformibus, spiraliter tortis. Reliqua latent. Forma aculeis horrida praecedentis?

99. S. HOHENACKERI. Glabra; ramulis angulatis, aculeis rectis conspersis; foliis elliptico-oblongis, acuminatis, in petiolum angustatis, complicato-recurvatis, 5-nerviis, firmo-membranaceis, exlineolatis; petiolis ecirratis; vaginis utroque apice solutis; pedunculis axillaribus, simplicibus, supra basim bibracteatis, multifloris, petiolum dorso carinatum superantibus; perigonii foliolis exterioribus lineari-oblongis, obtusiusculis; interioribus linearibus, superne angustatis; antheris apertis lineari-oblongis, obtusis, filamento triplo brevioribus. S. laurifolia *Hohenacker. Pl. Ind. or. no.* 122. (*v. in Herb. Luc.*), *nec Willd.*, *nec Roxb.* — India orientalis. (Terra Canara, prope urbem Mangalor.) ♄ — Ramuli lignosi, angulati, glabri, hinc inde aculeis subulatis compressis rectis obsiti; ramuli floriferi flexuosi. Folia distichosparsa, petiolata, elliptico-oblonga, acuminata, basi in petiolum angustata, superne complicato-recurvata, reticulato-5-nervia, nervis tribus mediis subtus acutangulo-prominentibus, utroque extimo tenui, firmo-membranacea, utrinque glabra, exlineolata, subconcoloria, supra nitidula, $2\frac{1}{2}$-3-pollicaria, 13-17 lin. lata. Petioli 5-6 lineas longi, dorso carinati, basi vaginato-dilatati, vagina utroque latere apice soluta et obtusa, ecirrati, glabri. Umbellae masculae in ramulis axillares, solitariae, pedunculatae, multi-(25-30-)florae; pedunculo 5-9 lin. longo, angulato?, glabro, basi squamis coriaceis late ovatis navicularibus, exteriore acutata involuto, supra basim bibracteato: bracteis oppositis, oblongis, acutis, navicularibus, glabris. Receptaculum globosum, bracteolatum, magnitudine grani cannabis. Flores pedicellati, magnitudine S. asperae; pedicellis 3 lin. longis, glabris Perigonium 6-phyllum, membranaceum, glabrum, exsiccatum fuscoolivaceum, deciduum; foliolis campanulato-conniventibus, superne recurvatis; exterioribus lineari-oblongis, obtusiusculis, uninerviis; interioribus vix brevioribus, sed angustioribus, linearibus, superne angustatis, obtusis, subenerviis. Alabastrum subclavatum, obtusum, $2\frac{1}{2}$ lin. longum. Stamina 6, fundo perigonii inserta, subtorto-erecta, foliola perigonii longitudine subaequantia, distincta. Filamenta linearia, fusca. Antherae generis, apertae basi affixae, erectae, lineari-oblongae, obtusae, pallidae, vix curvatae, filamento triplo breviores. Rudimentum pistillinum nullum.

Hinc

Hinc S. oxyphyllae, inde sequenti proxima, differt ab hac pedunculis supra basim (nec medio) articulatis, ab illa ramulis angulatis, foliis latioribus, petiolis ecirratis, vaginis apice utroque solutis, pedicellis brevioribus et robustioribus.

100. S. Morsaniana. Glabra; ramis teretiusculis, striatis, valde aculeatis; foliis elliptico-oblongis, acuminatis, submucronatis, in petiolum angustatis, complicato-recurvatis, 5-nerviis, subcoriaceis, exlineolatis; pedunculis (masculis) axillaribus, simplicibus, supra medium bibracteatis, multifloris, petiolum dorso carinatum superantibus; perigonii foliolis lanceolatis, acutiusculis, interioribus minoribus; antheris apertis oblongis, obtusis, filamento quadruplo brevioribus. — Sierra Leona. (Morsan dedit.) ♄ — Rami teretiusculi, striati, glabri, flexuosi, aculeis subulatis leviter recurvatis sparsis horridi. Folia sparsa, elliptico-oblonga, acuminata, submucronata, basi in petiolum angustata, complicato-recurvata, reticulato-quinquenervia, nervis tribus intermediis subtus acuto-prominentibus, extimis valde tenuibus, margini approximatis, subcoriacea, exlineolata, glabra, subtus pallidiora, $3\frac{1}{2}$-pollicaria, 20-21 lin. lata. Petioli 6-7 lin. longi, dorso carinato-acutanguli, inferne vaginati, infra medium interdum cirris duobus abbreviatis instructi. Vaginulae axillares latissimae, ventricoso-carinatae, apice acutato-mucronatae et leviter recurvatae, umbellas, ubi adsunt, stipantes, juveniles involucrantes. Umbellae masculae axillares, solitariae, multi-(sub-40-) florae; pedunculo 10 lin. longo, robusto, supra medium articulato, bracteis 2 oppositis ovatis acuminatis instructo; receptaculo globuloso, bracteoloso, magnitudine grani cannabis. Flores magnitudine S. asperae; pedicellis tenuibus, glabris, 4 lin. longis. Perigonium hexaphyllum, glabrum; foliolis lanceolatis, acutiusculis, membranaceis, olivaceis, ferrugineo-lineolatis, campanulato-conniventibus, superne recurvatis, interioribus minoribus. Stamina 6, fundo perigonii inserta ipsoque paulo breviora. Filamenta elongata, torta, fusca. Antherae generis, apertae oblongae, obtusae, albidae, filamento quadruplo breviores, revolutae. Rudimentum pistillinum nullum.

101. S. Zollingeri. Glabra; ramulis subangulatis, aculeis parvis subcurvatis conspersis; foliis ovato-ellipticis, acuminatis, apice complicato-recurvatis, basi in petiolum angustatis, 5-nerviis, rigido-membranaceis, exlineolatis; pedunculis (masculis) axillaribus, simplicibus, supra basim bibracteatis, multifloris, petiolum dorso carinatum superantibus; perigonii foliolis obtusis, exterioribus oblongo-lanceolatis, interioribus linearibus; antheris apertis oblongis, obtusis, filamento paulo brevioribus. Smilax no. 493. *Zolling. Herb. Jav.* *) — Java. ♄ — Ramuli flexuosi, subangulati, laeves, glabri, aculeis parvis subcurvatis hinc inde obsiti, cinereo-fuscescentes. Folia sparsa, ovato-ellip-

*) Fide Zolling. eadem ac Smilax no. 505. a me haud visa.

tica, acuminata, acumine complicato-recurvato, basi in petiolum angustata itemque complicata, reticulato-quinquenervia, nervis tribus intermediis robustioribus, subtus acutangulo-prominentibus, basi confluentibus, extimis tenuioribus, integerrima, rigido-membranacea, exlineolata, glabra, inermia, 4½-5-pollicaria, 22-25 lin. lata. Petioli 7-8 lin. longi, acute carinati, supra basim vaginatam bicirrati, inermes, glabri; cirris filiformibus, spiraliter tortis. Vaginae axillares pedunculos stipantes late ovatae, acutae, carinato-naviculares, coriaceae, glabrae. Umbellae masculae axillares, solitariae, longe pedunculatae, multi-(sub-30-)florae; pedunculo 9-10 lin. longo, glabro, supra basim bibracteato; bracteis oppositis, ovatis, navicularibus, 1½ lin. longis. Flores magnitudine fere S. asperae; pedicellis tenuibus, glabris, 2½-3 lin. longis. Receptaculum subglobosum, magnitudine grani sinapis. Perigonium 6-phyllum, membranaceum, glabrum, exsiccatum olivaceum; foliolis obtusis, uninerviis, campanulato-conniventibus, superne recurvatis; exterioribus oblongo-lanceolatis: interioribus paulo brevioribus, linearibus. Alabastra subclavata, obtusa, 1½ lin. longa. Stamina 6, fundo perigonii inserta eoque paulo breviora. Filamenta distincta, anguste linearia. Antherae generis, apertae oblongae, obtusae, filamento parum breviores, pallide flavidae, revolutae. Rudimentum pistillinum nullum. Proxima videtur S. Villandiae *Hamilt.*

102. S. KRAUSSIANA *Meissner in Flora* 1845. *no.* 20. *p.* 312. (*v. s. in Herb. Luc.*) Glabra; ramis sulcato-angulatis, aculeolatis; foliis ellipticis, utrinque rotundatis, apice abbreviato-acutatis, saepe bilobis, 5-nerviis, rigido-membranaceis, exlineolatis; pedunculis (fructiferis) axillaribus, solitariis, supra basim bibracteatis?, multifloris, petiolo dorso carinato brevioribus; foliolis perigonii acutiusculis, exterioribus spathulatis, interioribus lanceolato-linearibus; antheris apertis oblongis, obtusis, filamento triplo brevioribus. — In sylvis per totam Terram Natalensem. (Drege no. 4503.) ♄ — Ramuli sulcato-angulati, aculeolati, glabri, flexuosi. Folia sparso-disticha, elliptica, utrinque rotundata, apice abbreviato-acutata et complicato-recurvata, saepe biloba, reticulato-quinquenervia, nervis subtus acute prominentibus, rigido-membranacea, exlineolata, glabra, 27-32 lin. longa, 24-25 lin. lata. Petioli 5-7 lin. longi, dorso carinati, supra basim vaginato-marginatam bicirrati, glabri; cirris filiformibus, spiraliter tortis. Pedunculi (fructiferi) axillares, solitarii, 5 lin. longi, pleocarpi, supra basim bibracteati?. Squama axillaris latissime ovata, subcarinata, apice acuta et leviter recurvata, basim pedunculorum et ? bracteas amplectens. Baccae subglobosae, nudae, immaturae magnitudine grani piperis, maturae magnitudine pisi majoris (Krauss.); pedicellis 3 lin. longis, glabris; receptaculo globuloso, bracteolato, magnitudine grani cannabis majoris. Umbella mascula separatim adjecta multi-(30-40- ex Krauss.)flora. Flores paulo minores, quam in S. aspera; pedi-

cellis 1½-2 lin. longis. Perigonium 6-phyllum, glabrum, exsiccatum olivaceo-pubescens; foliolis membranaceis, lineolis glandulosis ferrugineis notatis, acutiusculis, inferne campanulato-conniventibus, superne recurvatis; exterioribus subspathulatis; interioribus dimidio angustioribus, vix brevioribus, lanceolato-linearibus. Stamina 6, basi perigonii inserta eoque parum breviora. Filamenta angusta, fusca, anthera triplo longiora. Antherae generis, apertae oblongae vel subovato-oblongae, obtusae, flavidae, arcuato-recurvae. Rudimentum pistillinum nullum. Ob similitudinem cum sequente huc relata.

103. S. CHINA *Linn. Spec.* 1459. (*excl. Brown. et Plum.*) *Thunb. Jap.* 152. *Lour. Cochinch.* 2. 763. *Duham. Arb. ed. Mich.* 1. 239. *Poir. Encycl.* 6. 470. (*excl. Commers.*?) *Willd. Spec.* 4. 778. Caule aculeato, teretiusculo; foliis inermibus, ovato-cordatis, quinquenerviis. *Linn.* S. minus spinosa etc. *Kaempf. Amoen.* 781. *t.* 782. Fruticulus convolvulaceus, spinosus, sinicus etc. *Plukn. Amalth.* 101. *t.* 408. *f.* 1. — In collibus sylvatis Cochinchinae et Chinae (Lour.); in Japonia (Thunb.). ♄ — Radix horizontalis, longissime serpens; tuberibus oblongis, nodoso-verrucosis, interdum ramosis, intus pallidis vel rubescentibus, semipedalibus, subteretibus, sparsis, mundificantibus, diureticis et diaphoreticis. Caulis fruticosus, teres, ramosus, scandens; aculeis raris, brevissimis, sparsis. Folia inermia, ovata, acuta, trinervia, glabra, alterna, petiolata, raro cordata aut retusa. Stipulae nullae. Petioli bicirrati. Flores dioeci, apetali, hexandri. Umbellae parvae, axillares. Bacca minuta, rotunda, rubra, trilocularis, monosperma. (Lour.) Folia obtusa cum acumine. Petioli bidentati. (Linn.) Ob similitudinem cum praecedente huc relata. S. China *Velloz.* est S. syringoides *Griseb.*

104. S. BAUHINIOIDES. Glabra; ramis teretiusculis, verruculoso-scabratis, aculeolatis; foliis subrotundis, interdum latioribus quam latis, basi rotundatis, apice sinuato-subbilobis, inter lobos rotundatos acuto-submucronatis, 5-7-nerviis, subcoriaceis, exlineolatis; pedunculis (femineis) axillaribus, solitariis, simplicibus, medio bibracteatis, petiolo dorso carinato duplo longioribus. — Cochinchina. (Gaudichaud ded.) ♄ — Rami teretiusculi, verruculoso-scabrati, flexuosi, aculeis minutis sparsis obsiti; vaginulis axillaribus latissimis, ventricosis, acuto-subpungentibus. Folia sparsa, subrotunda, interdum latiora quam longa, basi rotundata, apice sinuato-subbiloba, inter lobos rotundatos acuto-submucronata, reticulato 5-7-nervia, nervis subtus prominentibus, extimis margini approximatis, obsoletioribus et tenuissimis, subcoriacea, exlineolata, utrinque glabra, subconcoloria, 1½-2-pollicaria, 20-26 lin. lata. Petioli 7 lin. longi, dorso acute carinati, glabri, supra basim vaginato-marginatam bicirrati; cirris filiformibus, spiraliter tortis. Umbellae femineae axillares, solitariae, longe pedunculatae, multi-(sub-30-)florae; pedunculo 8-10 lineas longo, tenui, glabro, medio articulato, bracteis

duabus vel pluribus? subrotundis acutis naviculari-concavis instructo; receptaculo parvo, hemisphaerico, bracteolato. Flores minuti, lineam lati; pedicellis duas lineas longis, glabris. Perigonium hexaphyllum, glabrum, crassiusculum, deciduum, exsiccatum fuscum; foliolis campanulato-conniventibus, apice recurvatis; exterioribus ovato-oblongis, acutis; interioribus subovato-lanceolatis, parum brevioribus. Alabastrum ovato-oblongum, obtusum. Filamenta castrata, subulata, brevia, ovario adpressa. Ovarium sessile, subrotundo-ellipticum, trigonum, glabrum, 3-loculare; ovulis solitariis (rarissime geminis, superiore effeto?), pendulis, orthotropis. Stigmata 3, sessilia, crassiuscula, obtusa, interne papillosa, basi in columnam brevissimam connata, patentissimo-recurvata. An a S. China *L.* sat distincta? Fruticulo convolvulaceo etc. Pluk. Amalt. t. 408. f. 1. simillima. Potius inter micranthas locanda. Conf. Coprosmantho ob ovula interdum gemina.

105. S. ORBICULATA *Labill. Nov. Caled.* 18. *t.* 23. Caule inermi, angulato, subtetragono; foliis orbiculatis, acuminatis, 5-nerviis. *Labill.* — Nova Caledonia. ♄ — Volubilis. Folia orbiculata, subcordata, luteola, acumine fusco recto vel recurvo apiculata. Petioli bicirrati, superne tumidi. Umbellae pedunculatae, oligocarpae, in pedunculo communi circiter 3. Baccae globosae, trispermae, longiuscule pedicellatae. (Ex icone.) S. bauhinioidi et S. ancipiti affinis.

106. S. ANCEPS *Willd. Spec.* 4. 782. *Ej. Herb. no.* 18393. *fol.* 1. *Poir. Encycl. suppl.* 5. 26. *Decaisne, Herb. Timor.* 36. Glabra; ramis acutangulis, striatis, inermibus; foliis subrotundo-ovatis, abbreviato-acuminatis, leviter cordatis, complicato-recurvatis, triplinerviis, cum pari nervorum exteriorum tenuiorum, subcoriaceis, exlineolatis; pedunculis axillaribus, solitariis, simplicibus, versus medium bibracteatis, petiolum compresso-carinatum, inferne vaginato-marginatum superantibus; perigonii foliolis lanceolatis, acutiusculis, interioribus paulo minoribus; antheris apertis oblongis, obtusis, filamento triplo quadruplove brevioribus. S. Pseudo-China *Sieb. Herb. Maurit. no.* 195. (Forma foliis magis perspicue pellucido-lineolatis.) S. elliptica *Hamilt. Prod.* 58. (*excl. patria: India occident.*) *fide Decaisne.* — Insulae Mauritii, Borboniae, Timor et Sandwicenses (Gaudich.). ♄ — Planta mascula: Rami acutanguli, striati, inermes, flexuosi, glabri. Folia sparsa, subrotundo-ovata, leviter cordata, abbreviato-acuminata, complicato-recurvata, reticulato-quinquenervia, nervis tribus intermediis robustioribus, subtus acute prominentibus, basim versus confluentibus, folia inde magis minusve triplinervia, extimis tenuibus, margini approximatis, subcoriacea, exlineolata, juniora obsolete pellucido-lineolata, glabra, subconcoloria, 3-pollicaria, 24-25 lin. lata. Petioli 10-11 lin. longi, compressi, dorso carinato-acutanguli, supra basim vaginanti-marginatam bicirrati, glabri; cirris filiformibus, longissimis, spira-

liter tortis; vaginulis axillaribus latissimis, ventricoso-carinatis, abbreviato-acutato-pungentibus. Umbellae masculae axillares, solitariae, multi-(40-50-)florae; pedunculo pollicari, glabro, infra medium bibracteato; bracteis suboppositis, parvis; receptaculo subgloboso, bracteoloso, magnitudine grani cannabis. Flores magnitudine S. asperae; pedicellis 4-6 lin. longis, tenuibus, glabris. Perigonium hexaphyllum; foliolis lanceolatis, acutiusculis, uninerviis, membranaceis, olivaceis, lineolis glandulosis ferrugineis variegatis, glabris, campanulato-coniventibus, superne recurvatis; interioribus paulo minoribus. Alabastrum oblongum, obtusiusculum, $2\frac{1}{2}$ lin. longum. Stamina 6, fundo perigonii inserta ipsoque parum breviora, erecto-patula. Filamenta fuscescentia. Antherae generis, apertae oblongae, obtusae, ochroleucae, filamento triplo quadruplove breviores, revolutae. Rudimentum pistillinum nullum. (Descr. juxta specimen a Gaudichaudio in Borbonia lectum.) Planta feminea florifera: Rami et folia prorsus ut in mascula, nisi haec longius acuminata, basi rotundata, vix cordata, coriacea, anguli ramulorum membranaceo-marginati. Umbellae (femineae) axillares, solitariae, multiflorae; pedunculo 15 lin. longo, supra medium bibracteato, glabro; bracteis oppositis; receptaculo globoso, bracteoloso, magnitudine grani piperis minoris. Flores creberrimi, magnitudine S. asperae; pedicellis 4 lin. longis, glabris. Perigonium hexaphyllum, glabrum, exsiccatum fuscum, ferrugineo-lineolatum; foliolis oblongo-lanceolatis, acutiusculis, campanulato-conniventibus, superne recurvatis, deciduis; interioribus minoribus. Filamenta castrata, filiformia, ovario vix breviora. Ovarium liberum, sessile, oblongum, glabrum, perigonio, dimidio brevius, triloculare; ovulis solitariis, pendulis, orthotropis. Stigmata 3, sessilia, distincta, ovarium continuantia, crassa, semiteretia, obtusa, interne papillosa et sulco longitudinali notata, patula, superne recurvata, ovario triplo quadruplove breviora. (Descr. juxta specimen Herb. Willd. no. 19393.) Planta fructifera: Rami et folia prorsus ut in planta mascula descripta. Umbellae fructiferae axillares, solitariae, pleocarpae; pedunculo subpollicari, robusto, glabro, supra medium articulato, vestigiis bractearum obsito; receptaculo globoso, favoso, magnitudine grani piperis. Baccae globosae, nudae, magnitudine pisi majoris, suppetentes immaturae et carie corruptae; pedicellis 3-7 lin. longis, glabris. (Descr. juxta specimen Maurit. e Museo Paris. acceptum.)

107. S. Klotzschii. Glabra; ramulis angulatis, sulcato-striatis, valde aculeatis; foliis oblongis, abrupte acuminatis, basi rotundatis, subtriplinerviis, cum pari nervorum exteriorum tenuiorum, membranaceis, obsolete pellucido-lineolatis; petiolo dorso carinato, inferne vaginato-marginato; umbellis 3 vel pluribus, longiuscule pedunculatis, pedunculo communi axillari insertis; perigonii foliolis exterioribus lanceolatis, acuminatis; interioribus brevioribus, lanceolato-linearibus; antheris apertis

oblongis, obtusis, filamento quadruplo brevioribus. S. prolifera *Klotzsch in Herb. reg. Berol.* (*excl. syn. Roxb.*) — Java. (Hoffmannsegg ded.) ♄ — Ramuli angulati, exsiccati sulcato-striati, aculeis sparsis recurvatis horridi; vaginulis axillaribus subpungentibus. Folia (unicum suppetit) sparsa, oblonga, abrupte acuminata, basi rotundata, reticulato-subtriplinervia, adjecto pari nervorum tenuiorum, margini approximatorum, nervis subtus prominentibus, membranacea, obsolete pellucido-lineolata, glabra, subconcoloria, $3\frac{1}{2}$-pollicaria, 19 lin. lata. Petioli 7-8 lin. longi, dorso acute carinati, medio bicirrati, infra cirros vaginato-marginati, glabri; cirris abortientibus. Umbellae masculae longe pedunculatae, nonnullae (3 et ? plures) pedunculo communi $\frac{3}{4}$-pollicari alternatim impositae, multi-(43-)florae; pedunculo proprio 12-13 lin. longo, filiformi, glabro; receptaculo subgloboso, magnitudine grani sinapis majoris. Flores magnitudine S. asperae; pedicellis capillaceis, glabris, 4 lin. longis. Perigonium 6-phyllum, membranaceum, glabrum; foliolis uninerviis, campanulato-conniventibus, superne recurvatis; exterioribus lanceolatis, acuminatis; interioribus brevioribus, lanceolato-linearibus, acutiusculis. Alabastra . . . . Stamina 6, fundo perigonii inserta eoque paulo breviora, erecto-patula. Filamenta distincta, angustissime linearia. Antherae generis, apertae oblongae, obtusae, filamento quadruplo breviores, pallide flavidae, revolutae. Rudimentum pistillinum nullum. A S. prolifera sat distincta.

108. S. Wallichii. Glabra; aculeata; foliis oblongis vel ovato-oblongis, acuminatis, basi abrupte in petiolum decurrentibus, triplinerviis, cum pari nervorum exteriorum tenuiorum, subcoriaceis, exlineolatis; pedunculis (masculis) axillaribus, solitariis, supra basim bibracteatis, petiolum dorso carinatum, inferne vaginato-marginatum subaequantibus; perigonii foliolis angustis, elongatis, interioribus vix minoribus; antheris apertis oblongis, obtusis, filamento triplo brevioribus. Smilax prolifera *Wall. Cat. no.* 5124.*b. ex parte.* — India orientalis. ♄ — Rami teretiusculi, laeves, nitiduli, glabri, subflexuosi, aculeolis perpaucis obsiti; vaginulis axillaribus abbreviatis, acutato-pungentibus. Folia sparsa, oblonga vel ovato-oblonga, acuminata, basi abrupte in petiolum decurrentia, reticulato-triplinervia, nervis subtus prominentibus, adjecto pari tenuiorum, margini approximatorum, firmo-membranacea, subcoriacea, exlineolata, glabra, subconcoloria, $6\text{-}6\frac{1}{2}$-pollicaria, $2\text{-}2\frac{1}{2}$ poll. lata. Petioli 8-9 lin. longi, dorso carinati, glabri, supra basim vaginato-marginatam bicirrati; cirris filiformibus, glabris, spiraliter tortis. Umbellae masculae axillares, solitariae, multiflorae; pedunculo supra basim articulato, glabro, 7 lin. longo. Flores magnitudine S. asperae, nondum aperti; alabastra oblongo-clavata, duas lineas longa; pedicellis $2\text{-}2\frac{1}{2}$ lin. longis, tenuibus, glabris. Perigonium (prorsus S. proliferae?) 6-phyllum, glabrum; foliolis angustis, elongatis; interioribus vix minoribus. Stamina 6, fundo perigo-

nii inserta eoque paulo breviora. Antherae in alabastro apertae, oblongae, obtusae, flavidae, filamento glanduloso-punctulato triplo breviores. Rudimentum pistillinum nullum. Differt a S. prolifera forma foliorum?, petiolis inferne marginatis (nec auriculatis), inflorescentia simplici et filamentis longioribus.

109. S. PROLIFERA *Roxb. Flor. Ind.*3.795. *Wall. Cat. no.*5124.*b. et !h.* (*v.s.*) Glabra; ramulis teretiusculis, aculeatis; foliis ellipticis, abrupte cuspidato-acutatis, apice complicato-recurvatis, basi subrotundatis, triplinerviis, adjecto pari nervorum tenuiorum, rigido-membranaceis, exlineolatis; petiolis dorso carinatis, inferne late vaginato-auriculatis; umbellis 8-10, longe pedunculatis, in pedunculo communi axillari racemoso-dispositis; perigonii foliolis exterioribus oblongis, acutiusculis, interioribus anguste lineari-subspathulatis; antheris apertis oblongis, obtusis, filamento paulo brevioribus. — India orientalis: Burma, Chittagong, Silhet, Oude, Nepalia. (Wall., Royle's Ill. 1. 381.) ♄ — Ramuli teretiusculi, glabri, aculeati, flexuosi, exsiccati striati; aculeis recurvatis, sparsis; vaginis ramulos stipantibus latis, acutato-subpungentibus. Folia sparsa, elliptica, abrupte subcuspidato-acutata, apice complicato-recurvata, basi rotundata vel acuta, reticulato-quinquenervia, rete utrinque prominulo, nervis tribus interioribus robustioribus, inferne supra basim confluentibus (folia inde triplinervia), subtus acutangulis et valde prominentibus, rigido-membranacea, exlineolata, glabra, subconcoloria, $4\frac{1}{2}$-$4\frac{3}{4}$-pollicaria, $2\frac{1}{3}$-3 poll. lata. Petioli 9-10 lin. longi, glabri, dorso carinati, infra medium bicirrati, infra cirros vaginato-auriculati; auriculis latis, membranaceis, apice libero rotundatis; cirris filiformibus, longissimis, spiraliter tortis. Umbellae longe pedunculatae, multiflorae, 8-10 in pedunculis communibus axillaribus bracteatis subflexuosis per 1-3 racemosim dispositae, patentissimae: racemis folio brevioribus; pedunculis propriis 12-15 lin. longis, filiformibus, bractea parva abbreviato-ovata acuminata fultis; receptaculo globoso, parvo, bracteoloso. Flores magnitudine S. asperae; pedicellis $2\frac{1}{2}$-3 lin. longis, tenuibus, glabris. Perigonium 6-phyllum, membranaceum, glabrum, glanduloso-lineolatum, viride; foliolis subaequilongis, campanulato-conniventibus, superne recurvatis; exterioribus anguste oblongis, acutiusculis; interioribus anguste lineari-subspatulatis, obtusiusculis. Alabastrum oblongo-subovatum, obtusum. Stamina 6, fundo perigonii inserta ejusque fere longitudine, erecta. Filamenta angusta, glanduloso-punctulata, anthera paulo longiora. Antherae generis, apertae oblongae, obtusae, albidae, revolutae. Rudimentum pistillinum nullum. (Descr. juxta specimen Wallich. Cat. no. 5124. b.) In specimine Silhetensi (no. 5124. h.), quoad flores (masculos) incompleto, folia ovata, elliptica, basi acuta, 5-$5\frac{1}{2}$-pollicaria; unicum (separatum) ovato-oblongum, acuminatum, subcordatum, $8\frac{1}{2}$-pollicare, 4 poll. latum. Secundum Roxburgh: Umbellae proliferae, supradecompositae. Folia triplinervia cum

pari marginali tenui. Flores feminei puberuli. Styli 3, recurvati. Stigmata magna, trifida. Baccae globosae, rubrae, 1-2-spermae. — A huc ? Smilax ovalifolia *Roxb. Hort. Berg.* 72. Ramis teretibus; aculeis falcatis; foliis ovali-oblongis, triplinerviis; umbellis pedunculosis, paniculatis, folio vix brevioribus. *Don. Prod. Fl. Nepal.* 49. S. columnifera *Hamilt. mss.* — Nepalia. ♄

110. S. LAURINA. Scandens; subangulata; armata; foliis lanceolatis et anguste oblongis, acuminatis, triplinerviis, glabris; umbellis compositis; baccis 1-3-lobis, 1-3-spermis. *Roxb.* S. laurifolia *Roxb. Flor. Ind.* 3. 793. (*excl. syn. Willd.*) Koomarisookh-China *Bengalensium.* — Bengalia (Garrow hills). ♄ — Petiolorum bases persistentes, infra cirros stipulis duabus latis semicordatis instructae. Umbellae paniculatae. Roxb. Affinis S. proliferae.

111. S. RETUSA *Roxb. Flor. Ind.* 3. 793. Scandens; teres; valde armatus; foliis subovatis, cordatis, retusis, cum acumine triangulari, triplinerviis, adjecto pari nervorum intermarginalium subtilium; stipulis amplexicaulibus. *Roxb.* — Bengalia. ♄ — Nitida.

112. S. MACROPHYLLA *Roxb. Flor. Ind.* 3. 793. Glabra; ramulis teretiusculis, striatis, aculeatis; foliis ovato- vel subelliptico-subrotundis, acutis, interdum emarginato-acutis, in petiolum decurrentibus, majoribus leviter cordatis, 5-7-nerviis, membranaceis, exlineolatis, nitidulis; petiolis dorso carinatis, inferne vaginato-alatis: alis membranaceis, apice liberis; umbellis (femineis) longiuscule pedunculatis, in pedunculo communi axillari racemoso-dispositis; stigmatibus in columnam trigonam connatis. S. prolifera *Wall. Cat. no.* 5124. *d.* (*v. s.*) — Bengalia (Roxb.), Nepalia (Wall.). — Ramuli teretiusculi, striati, viriduli, glabri, subflexuosi, aculeis subulatis rectiusculis armati; vaginulis ramulos stipantibus subpungentibus. Folia sparsa, ovato- vel subelliptico-subrotunda, acuta, interdum emarginato-acuta (apice quasi mucronem latum triangularem referente), basi in petiolum cuneato-angustata, majora leviter cordata, reticulato-5-7-nervia, nervis 3-5 intermediis robustioribus, subtus acutangulo-prominentibus, in petiolum separate decurrentibus, membranacea, exlineolata, glabra, subconcoloria, nitidula, 5-$5\frac{1}{2}$-pollicaria, $3\frac{1}{2}$-4 poll. lata; majora 8-pollicaria, $7\frac{1}{2}$ poll. lata. Petioli 8 lin. longi, dorso carinati, sulcati, medio bicirrati, infra cirros vaginato-subalati, glabri; cirris longissimis, filiformibus, spiraliter tortis; alis angustis, membranaceis, apice obtusis et liberis. Umbellae femineae pedunculatae, multiflorae, 3-5 in pedunculo communi axillari flexuoso bracteato racemosim dispositae: racemo folio dimidio breviore; pedunculis propriis 6-8 lin. longis, glabris; receptaculis globosis, bracteolosis, magnitudine grani piperis minoris. Flores magnitudine S. asperae; pedicellis duas lineas longis, glabris; alabastro lageniformi. Perigonium 6-phyl-

lum, crassiusculum, glabrum, viridi-flavum?, ferrugineo-striatulum, deciduum; foliolis crassiusculis, obtusis, inferne latioribus, campanulato-conniventibus, superne recurvatis; exterioribus anguste oblongis; interioribus paulo brevioribus, linearibus. Filamenta sterilia, filiformia, ovario adpressa eoque breviora. Ovarium sessile, oblongum vel ellipticum, trigonum?, glabrum, perigonio dimidio brevius, 3-loculare; ovulis solitariis, pendulis, dimidiato-ovatis, orthotropis. Stigmata 3, in columnam crassam triangularem, ovario paulo breviorem connata, apice libera, rotundato-crassiuscula, papillosa. Umbellae fructiferae longius pedunculatae, oligocarpae; pedunculis propriis 8-11 lin. longis, angulatis; receptaculo fructifero globoso, magnitudine grani piperis, dense bracteoloso: bracteolis rotundatis. Baccae globosae, nudae, glabrae, monospermae?, magnitudine pisi; suppetentes immaturae et carie corruptae; pedicellis 4-5 lin. longis. — Roxburgh speciem suam sic exposuit: Smilax macrophylla; scandens; caule ramisque cylindricis et aculeatis; foliis subrotundis, 5-nerviis, nitidis; umbellis femineis paucis in pedunculo communi axillari. Radix perennis, subtuberosa. Caules subherbacei. Folia breviter petiolata, 6-8-pollicaria. Petioli carinati, margine alati, bicirrati. Pedunculi feminei in ramos 2-3 divisi. Umbellae in ramis solitariae, subglobosae. Flores viridi-flavi. Foliola perigonii interiora angustiora. Bacca rubra, glabra, 1-2-sperma, magnitudine pisi.

113. S. OVALIFOLIA *Roxb. Ind.* 3. 794. *Wight. Ic. pl. Ind. orient.* 3. *t.* 809. Caule cylindrico, armato; foliis inermibus, ovalibus, glabris, 5-7-nerviis; petiolis cirriferis; umbellis compositis. *Roxb.* — India orientalis, in sepibus, sylvis aliisque locis agrestis. ♄ — Radix tuberosa. Caulis scandens, lignosus; aculeis robustis, incurvis. Folia breviter petiolata, 5-7-pollicaria. Petioli canaliculati, alati. Pedunculi et pedicelli teretes, glabri, colorati. Bracteae 2 ad basim pedunculorum, reflexae. Sepala feminea revoluta, exteriora majora. Bacca rubra, glabra, succosa, 2-3-sperma. Roxb. Valde affinis videtur S. Chinae, nil nisi forma major Kari Vilandi *Rheed. Mal.* 7. *t.* 31. (Wight.)

114. S. VILLANDIA *Hamilt. in Wall. Cat. no.* 5123. *Royle's Illustr. of the botany of the Himalay. mount.* 1. *p.* 384. *t.* 94. *f.* 2. Caule tereti, aculeis conicis recurvis armato; foliis ellipticis, mucronatis, 5-nerviis, membranaceis, laevibus; petiolis cirriferis; umbellis utriusque sexus multifloris, pedunculatis, subgeminatis. *Royle.* S. macrophylla *Roxb. Flor.* 3. 793? — Mussooree, Morung Hill. ♄ — Similis Kari Vilandi *Rheed. Mal.* 7. *t.* 31., quae tamen aculeis crebrioribus armata.

Species hujus sectionis incomplete notae, nonnullae dubiae.

115. S. ZEYLANICA *Linn. Fl. Zeyl.* 364. *Ej. Sp.* 1459. (*Rumph.* 5. *t.* 161.) *Gaertn. Fruct.* 1. 59. *t.* 10. *fig.* 7. *Poir. Encycl.* 6. 467. *Willd. Spec.* 4. 775. *Blume, Enum.* 1. 7. *Wall.*

Cat. no. 5130. Caule subtetragono, aculeato; aculeis ramorum raris, recurvis, brevibus; foliis inferioribus subcordato-ovatis; rameis ovali-oblongis, calloso-mucronatis, trinerviis; petiolis marginatis, bidentatis; umbellulis subgeminatis, axillaribus. *Bl.*

β) S. indica *Duham. Arb. ed. Mich.* 1. 242. (*fide Poir.*) — India orientalis, Zeylona, Moluccae, Java et ? Madagascaria (Poir.). ♄ — Bacca globosa, acuminata, 2-3-sulca, nigra, 2-3-locularis. Semina in loculis solitaria, ovata, supra acuminata et parvo tuberculo fungoso umbilicali terminata, infra obtusiuscula, hinc convexa, inde plana aut angulata, rufescentia. Integumentum tenue, arctissime adnatum. Albumen cartilagineum, durum, aqueo-pallidum. Embryo teretiusculus, rectus, lacteo-albicans, dimidio albumine brevior, in regione seminis umbilico opposita collocatus. Gaertn. Poiret huc ducit Kari-Vilandi *Rheed. Mal.* 7. *p.* 59. *t.* 31.

116. S. CELEBICA *Blume, Enum.* 1. 18. Caule subtetragono, aculeato; aculeis raris, curvis; foliis lanceolato-oblongis, trinerviis; petiolis basi tenuiter marginatis; umbellulis subgeminatis, axillaribus. *Bl.* — Insula Celebes. ♄

117. S. MACROCARPA *Blume, Enum.* 1. 19. Caule tereti, inermi, glabro; foliis elliptico-oblongis, acuminatis, trinerviis triplinerviisve; petiolis basi exigue marginatis; umbellulis geminatis, axillaribus; fructibus cerasiformibus. *Bl.* — Java. ♄

118. S. LEUCOPHYLLA *Blume, Enum.* 1. 18. Caule tereti, aculeato; aculeis sparsis, rectiusculis; foliis (majusculis) subcordato-ovatis, recurvato-acuminatis, 5-nerviis, infra glaucescenti-albicantibus; petiolis basi membranaceo-dilatatis; umbellulis axillaribus, subracemosis. *Bl.* Pseudochina alba latifolia *Rumph. Amb.* 5. 438.

β) retusa; foliis omnibus retusis, recurvato-mucronatis. *Bl.*

γ) heterophylla; foliis ovato-oblongis, acuminatis, rarius obtusis, basi obtusis vel acutiusculis. *Bl.* Pseudochina alba ex Ternate alata *Rumph. Amb.* 5. 438.

— Java. ♄ — Hasskarl (Cat. Hort. Bogor. 32.) varietatem γ ad S. glycyphyllam ducit.

119. S. ODORATISSIMA *Blume, Enum.* 1. 19. Caule teretiusculo, aculeato, dense aspero; aculeis sparsis, rectiusculis; foliis ovato- vel ovali-oblongis, recurvato-acutis, tripli- vel quintuplinerviis; petiolis marginatis; umbellulis racemosis, axillaribus. *Bl.* — Java occidentalis.

120. S. PERFOLIATA *Lour. Cochinchin.* 2. 763. *Poir. Encycl.* 6. 468. *Willd. Spec.* 4. 777. *Blume, Enum.* 1. 18. Caule tetragono, aculeato; aculeis sparsis, recurvis; foliis (majusculis) subcordato-ovatis, recurvato-acutis, 5-nerviis; petiolis basi membranaceo-auriculatis, amplexicaulibus (haud perfoliatis); umbellulis subcorymbosis, axillaribus. *Blume.* — In collibus sylvaticis Cochinchinae (Lour.); in Java (Blume). ♄ — Radix: tuber magnum, subrotundum, nodosum, fuscum, intus pallidum; radiculis multis,

simplicibus, longissimis, horizontalibus, rectis. Caulis fruticosus, angulatus, ramosus, scandens; aculeis multis, brevibus, sparsis. Folia caulina subcordata, ramea ovata, omnia acumine reflexo, 5-nervia, venosa, glabra, alterna, petiolata, magna, inermia. Stipulae solitariae, cordatae, perfoliatae. Cirri binati, longi. Flores dioeci. Umbellae axillares. Stamina 6. Stigmata 3, reflexa, subsessilia. Bacca parva, globosa, rubra, 3-locularis, monosperma. (Lour.) Affinis S. zeylanicae *Linn.* (Lour.) An planta Blumeana certe eadem ac Loureiroana?

121. S. BRACTEATA *C. B. Presl. in Rel. Haenk.* 2. 131. Caule striato-angulato; ramis inermibus vel aculeis parvis rarissimis armatis; foliis ovatis, recurvato-acuminatis, 5-nerviis, glaberrimis; pedunculis longitudine petioli, basi bibracteatis. S. perfoliata *Lour. Coch.* 2. 763? — Luzonia. ♃ — Glaberrima. Folia 3-pollicaria, ultra 2 poll. lata, ovata, basi rotundata, vix subcordata, apice breviter et recurvato-acuminata, 5-nervia (nervo marginali non computato), subcoriacea, utrinque glaberrima, nitida. Petiolus 3-4 lin. longus, carinatus, medio bicirrosus. Pedunculi solitarii, erecti, basi bracteis 2 oppositis ovatis acutis concavis membranaceis amplexantibus 3 lin. longis instructi, petiolum longitudine non excedentes. Umbellae 2-4-radiatae. Flores in umbellulis sessiles, nondum evoluti. Presl.

122. S. FEROX *Wall. Cat. no.* 5119. Glabra; ramis teretibus, striatis, aculeatis; ramulis subangulatis; foliis ramuleis ovato-oblongis et ovato-lanceolatis, acuto-mucronatis, basi rotundatis, 5-nerviis, membranaceis, subtus glaucescentibus; umbellis (masculis) axillaribus, solitariis, multifloris, petiolum carinatum ecirratum superantibus; perigonii foliolis exterioribus ovato-oblongis, acutis, interioribus brevioribus, oblongo-lanceolatis; antheris apertis late oblongis, obtusis, filamento triplo brevioribus. — Nepalia. ♄ — Rami teretes, striati, aculeis robustis leviter recurvatis sparsis armati, glabri; ramuli subangulati, leviter flexuosi; vaginulis latissimis, ventricosis, carinatis, acutiusculis. Folia ramulea sparsa, ovato-oblonga vel ovato-lanceolata, acuto-mucronata, basi rotundata, quinquenervia, nervis subtus prominentibus, extimis tenuissimis, rete obsoleto, membranacea, exlineolata, glabra, subtus pallidiora, subglaucescentia?, 15-16 lin. longa, 5-8 lin. lata. Petioli breves, vaginati, glabri, ecirrati; petioli foliorum rameorum delapsorum persistentes, robusti, latissimi, carinati, rudimentis basilaribus cirrorum instructi. Umbellae masculae multiflorae, pedunculatae, in ramulis juvenilibus foliatis brevibus axillares, solitariae; pedunculo 4-6 lin. longo, glabro. Flores magnitudine S. asperae; pedicellis 3 lin. longis, tenuibus, glabris. Perigonium 6-phyllum; foliolis membranaceis, uninerviis, exsiccatis fuscis, glabris, campanulato-conniventibus, superne recurvatis; exterioribus ovato-oblongis, acutis; interioribus brevioribus, oblongo-lanceolatis. Stamina 6, fundo perigonii inserta eoque $\frac{1}{3}$ breviora. Filamenta ferruginea. An-

therae generis, apertae late oblongae, obtusae, pallidae, revolutae, filamento triplo breviores. Rudimentum pistillinum nullum. Planta feminea mari simillima: Umbellae fructiferae 1-4-carpae, in ramulis defoliatis axillares, solitariae; pedunculo semipollicari. Baccae globosae, nudae, 1-3?-spermae, magnitudine pisi majoris. Semina generis!, in bacca disperma subglobosa, ventre planiuscula, castaneo-fusca, subtilissime reticulata, nitidula, hilo majusculo orbiculari fusco-nigro et ad extremitatem oppositam cicatricula obsoleta notata. Specimina suppetentia male exsiccata, incompleta.

123. S. Gaudichaudiana. Glabra; inermis; ramis teretiusculis, laevibus; foliis cordato-subrotundo-ovatis, abbreviato-acuminatis, superne complicato-recurvatis, septemnerviis, subtilissime pellucido-lineolatis, membranaceis; pedunculis (fructiferis) axillaribus, solitariis, compressis, ebracteatis, petiolo compresso dorso acutangulo basi vaginante vix brevioribus. — China (Gaudichaud), prope Canton (Besser.). ♄ — Rami teretiusculi; ramuli subangulati, inermes, laeves, glabri, viriduli, haud flexuosi. Folia sparsa, cordato-subrotundo-ovata, abbreviato-acuminata, complicato-recurvata, reticulato-septemnervia, nervis subtus acutangulo-prominentibus, versus marginem gradatim tenuioribus, membranacea, subtilissime pellucido-lineolata, membranacea, glabra, subconcoloria, $2\frac{2}{3}$-pollicaria, 30-32 lin. lata. Petioli 10-12 lin. longi, compressi, dorso acutangulo-carinati, glabri, supra basim vaginantem bicirrati; cirris filiformibus, spiraliter tortis; vaginulis ramulos stipantibus valde abbreviatis, basi articulatis, deciduis. Umbellae axillares, solitariae, oligo-(5-)carpae; pedunculo compresso, 9 lin. longo, ebracteato, glabro. Baccae globosae, nudae, magnitudine pisi majoris; pedicellis semipollicaribus, glabris, receptaculo parvo convexiusculo insertis. (Descr. juxta specimen Gaudich.) In altero specimine a Bessero prope Canton lecto, vidi ut sequitur: Rami teretiusculi, laeves, flexuosi, viriduli, glabri, inermes. Folia sparso-disticha, subrotundo-ovata, levissime cordata, acuminata, mucronata, superne complicato-recurvata, reticulato-septemnervia, nervis subtus acutangulo-prominentibus, utroque extimo tenuissimo, submarginali, rigido-membranacea, obsoletissime pellucido-lineolata, glabra, subconcoloria, subtripollicaria, $2\frac{1}{2}$ poll. lata. Petioli 8-9 lin. longi, compressi, dorso acutangulo-carinati, glabri, supra basim vaginatam bicirrati; cirris filiformibus spiraliter tortis. Umbellae axillares, solitariae, 5-6-carpae; pedunculo 12-14 lin. longo, compresso, glabro; receptaculo subgloboso, abbreviato-bracteoloso, magnitudine grani cannabis. Baccae globosae, nudae, immaturae magnitudine pisi; pedicellis 7-8 lin. longis, glabris. Differt a S. ancipite: foliis membranaceis (vel rigido-membranaceis), pellucido-lineolatis (in specimine Besseriano obsolete), nervis omnibus inferne distinctis (nec tribus intermediis basi confluentibus) et pedunculis ebracteatis.

✓ 124. S. SANDWICENSIS. Glabra; inermis; ramulis angulatis; foliis subrotundo-ovatis, levissime cordatis, abbreviato-acuminatis?, 7-nerviis, subcoriaceis, subtilissime pellucido-lineolatis, nitidulis; pedunculis (fructiferis) axillaribus, solitariis, ebracteatis, longitudine petioli dorso convexi, inferne vaginati. — Insulae Sandwicenses. (Gaudichaud legit et dedit.) ♄ — Ramuli angulati, inermes, glabri, torti. Folia sparsa, subrotundo-ovata, levissime cordata, abbreviato-acuminata?, reticulato-septemnervia, nervis tribus intermediis robustioribus, subtus acutangulo-prominentibus, subcoriacea, margine leviter reflexo, subtilissime pellucido-lineolata, glabra, subconcoloria, nitidula, $5\frac{1}{2}$-pollicaria, 4 poll. lata. Petioli subpollicares, torti, supra basim vaginatam bicirrati, dorso convexi et sulcati, glabri; cirris filiformibus, spiraliter tortis. Squamae axillares lanceolatae, acuminatae, mucronatae. Umbellae fructiferae axillares, solitariae, sub-6-7-carpae; pedunculo 9-11 lin. longo, ancipite, glabro; receptaculo subgloboso, bracteoloso, magnitudine grani piperis. Baccae immaturae, nudae, exsiccatae subrotundae, utrinque conico-attenuatae, humectatae subgloboso-obovatae et magnitudine nuclei cerasi majoris, trispermae; pedicellis 9-10 lin. longis, angulatis, glabris. Semina immatura elliptica, dorso convexa, ventre acutangula, endocarpio membranaceo clausa. Differt a S. ancipite: petiolis dorso convexis, foliis pellucido-lineolatis, nervis omnibus distinctis (nec 3 intermediis basi confluentibus), squama axillari ovato-lanceolata, acuminata et pedunculis haud bracteatis.

III. Species dubiae affinitatis, pleraeque incomplete notae.

1) Species orbis novi.

125. S. SURINAMENSIS *Miquel in Linnaea* 1843. *p.* 63. Caule obtuse tetragono vel subtereti, sparse aculeato; foliis ovatis, basi cordatis vel rotundatis, acutis, plerumque brevi-mucronulatis, quinquenerviis; umbellis pedunculatis, supraaxillaribus. *Miq.* — Surinam. ♄ — Caulis scandens, flexuosus, lignosus, angulato-teretiusculus vel obtuse tetragonus, laevis, striatus, aculeis recurvis complanatis, ad originem foliorum geminis stipularibus armatus. Folia magnitudine varia, breviter petiolata, ovata, majora basi cordata, minora (superiora) basi rotundata, integerrima, apice acutiusculo mucronato, coriacea, majora reticulato-5-nervia, nervis duobus accessoriis marginalibus, minora simpliciter 5-nervia. Umbellae 16-20-florae. Pedunculi paulo supra petiolum erumpentes eoque longiores, compressi; receptaculo globoso, bracteolato. Alabastra ovata. Flores albi; foliola 6, 2 mill. longa, exteriora latiora, obtusa, reflexo-patentia; interiora angustiora, erectiuscula, acutiuscula. Stamina 6. Filamenta brevia. Antherae basifixae, oblongae, albicantes. (Ex Miquel.)

126. S. CORDATO-OVATA *Rich. in Act. soc. hist. nat. Par.* 1. 113. *Willd. Spec.* 4. 778. *Poir. Encycl. suppl.* 5. 27. Caule aculeato, tereti; foliis cordato-ovatis, 5-nerviis; umbellis racemosis. *Willd.* — Cajenna. ♄ — Conf. S. Schomburgkianae.

127. S. LONGIFOLIA *Rich. in Act. soc. hist. nat. Paris.* 1. 113. *Willd. Spec.* 4. 775. *Poir. Encycl. suppl.* 5. 27. *Spreng. Syst.* 2. 100. Caule aculeato, tetragono, foliis inermibus, subhastato-oblongis, obtusis, mucronatis, sub-7-nerviis. *Willd.* — Cajenna. ♄

128. S. GLOBIFERA *Mey. Esseq.* 281. *Spreng. Syst.* 2. 102. Caule scandente; foliis oblongo-lanceolatis, triplinervibus, glabris; floribus umbellatis. *Mey.* — Essequebo, in fruticetis. ♄ — Caulis scandens, inermis, ut rami patenti-divergentes flexuosus, teres, laevis, glaber; ramuli juniores apicem versus subtrianguli. Folia sparsa, subcoriacea, inferiora oblongo-lanceolata, basi rotundata, 5-6-pollicaria, 2-2½ poll. lata, superiora lato-lanceolata, 4-pollicaria, 1½ poll. lata, omnia mucrone parvo obtuso terminata, triplinervia venisque 4 marginalibus obsoletis percursa, reticulato-venosa, glaberrima. Petioli 3-5 lin. longi. Cirri gemini. Flores masculi in capitulis collecti parvis, pedunculatis, axillaribus et terminalibus, squamulis copiosis crassiusculis tecti. Capitulorum pedunculi 2-4 lin. longi, teretes, basi bractea oblonga stipati. Pedicelli longitudine inaequales, uniflori. Perigonii foliola crassiuscula, oblonga, obtusiuscula; tria parum latiora, patentissima. Filamenta brevissima. Antherae longitudine filamentorum, oblongae, obtusae, recurvatae, flavescentes. Differt a S. lanceolata secundum iconem Catesb. Carol. 1. t. 84. foliis basi rotundatis, nec attenuatis, triplinervibus et pedicellis globulis insidentibus Mey.

129. S. FLAVESCENS *Hamilt. Prod.* 58. Caule aculeato, angulato, subflexuoso, flavescente; foliis subcordato-ovatis, lanceolatis, mucronatis, 5-nerviis, nervis mucronato-aculeatis. *Hamilt.* — Guiana, Hispaniola. ♄

130. S. SAGITTATA *Hamilt. Prod.* 58. Caule subarmato; foliis sagittato-cordatis, medio contractis, acuminatis, obscure sub-9-nerviis, margine remote denticulato-spinosis. *Hamilt.* — — India occidentalis. ♄

131. S. JACQUINII. Caule inermi, tereti; foliis cordatis, lanceolatis, acuminatis, baseos lobis (maximis) auriculato-dilatatis, 9-nerviis. *Willd.* S. hastata *Jacq. Am.* 262. *t.* 179. *f.* 103. (*folium.*) Smilax aristolochiaefolia *Willd. Spec.* 4. 787. — St. Domingo. ♄ — Planta volubilis, nitida. Caulis inermis, teres. Folia cordato-hastata, acuminata, integra, nitida. Racemi longissimi. (Ex Jacq.) Ob foliorum formam S. Alpini affinis.

132. S. ACUMINATA *Willd. Spec.* 4. 779. (*Plum. Ic. t.* 83.) *Poir. Encycl. suppl.* 5. 27. Caule aculeato, tereti; foliis subrotundo-cordatis, acuminatis, sub-9-nerviis. *Willd.* — India occid. ♄ — Folia profunde cordata, longissime acuminata, 7-9-nervia. Willd.

133. S. MACROPHYLLA *Willd. Spec.* 4. 786. (*Plum. Ic. t.* 84.) Caule inermi, tereti; foliis ovatis, cordatis, obtusis, 7-nerviis. *Willd.* S. megalophylla *Duham. Arb. ed. Mich.* 1. *p.* 244. *Poir. Encycl.* 6. 473. — India occidentalis. ♄ — Radices nodosae, tuberculatae; fibris longis, flabelliformibus, simplicissimis. Caules erecti, glabri, cylindracei, inermes, articulati; articulis incrassatis, squamosis. Folia alterna, 6-10 pollices et latiora, ovalia, profunde cordata, lobis rotundatis, crasse coriacea, glabra, integerrima, acuminata, inermia, 5-nervia, undulata. Petioli breves, crassi, bicirrati. Umbellae axillares. Varietas macrophylla S. Salsaparillae? Poir. Conf. S. Schomburgkianae.

134. S. CUSPIDATA *Duham. Arb. ed. Mich.* 1. 242. (*Plum. Ic. t.* 85.*)) *Poir. Encycl.* 6. *p.* 471. Caule subcylindrico; foliis trinerviis, majoribus ovatis, margine inermi. *Mich. in Duham.* — America meridionalis. ♄ — Caules lignosi, glabri, subcylindracei, vix angulati, aculeati. Folia sparsa, crasse coriacea, ovali-oblonga (superiora minora, lanceolata), reticulato-5-nervia, nervis mediis prominentibus, utroque extimo obsoletiore, in foliis superioribus nullo, integerrima, subcordata, obtusa vel acuminata; inferiora 8-10-pollicaria et longiora, 4-5 poll. lata, glabra, inermia. Petioli breves, striati, bicirrati. Umbellae axillares, multiflorae; pedunculis petiolo paulo longioribus; pedicellis brevibus. Fructus mediocriter acuminati. (Poir.) Persoon (Syn. 2. 619.) cum S. laurifolia jungit.

135. S. VISCIFOLIA *Duham. Arb. ed. Mich.* 1. 243. *Poir. Encycl.* 6. 469. Foliis anguste lanceolatis, inermibus; umbellis minimis; caule aspero, striato; ramis flexuosis, divaricatis. *Poir.* — St. Domingo. ♄ — Caulis ramis patentibus et divergentibus, gracilibus, valde flexuosis, striatis, subquadrangularibus, angulis valde asperis. Folia sparsa, oblonga, angusta, lanceolata, coriacea, crassa, integra, glabra, inermia, reticulato-3-5-nervia, superiora sub-1½-pollicaria, ½ poll. lata; inferiora (majora?) ignota. Umbellae in axillis foliorum et bifurcatione ramorum brevissime pedunculatae; pedicellis vix 2 lin. longis. Perigonium hexaphyllum, viridulum; foliolis acutis. Stamina vix longitudine perigonii. Antherae ovales, flavidae. (Poir.) Sprengel (Syst. 2. 102.) ad S. scabriusculam ducit.

136. S. OBLIQUATA *Duham. Arb. ed. Mich.* 1. 242. *Poir. Encycl.* 6. 469. Caule subangulato; foliis triangulatis; angulis inferioribus obtusis, altero obliquato. *Mich. in Duh.* — Peruvia. ♄ — Sarmenta fasciculata, subsimplicia, fibris capillaribus obsita. Caules crassi, striati, subtetragoni, glabri, aculeis brevibus recurvatis conspersi. Folia sparsa, lanceolata, triangularia, longe acuminata, utrinque viridia, integra, 6-8-pollicaria et longiora, basi 3-4 poll. lata, lobis basilaribus rotundatis, altero angustiore, basi truncata vel concava, 3-5-nervia, nervis promi-

*) Linné syn. Plum. ad S. laurifoliam ducit.

nentibus, inermia. Petioli breves, compressiusculi, supra basim bicirrati; cirris longissimis. Flores et fructus ignoti. Poir.

137. S. CORIACEA *Spreng. Syst.* 2. 103. Foliis subcordato-oblongis, acutiusculis, coriaceis, subtriplinerviis, utrinque glabris. *Spr.* — Hispaniola. ♄ — Caulis teres, inermis. Spr.

138. S. TUBERCULATA *C. B. Presl. in Rel. Haenk.* 2. 132. Caule angulato, scabro, aculeato; aculeis raris, sparsis, rectiusculis; foliis caulinis cordatis, 7-nerviis, subcoriaceis; rameis late ovatis, retusis, mucronatis, 5-nerviis, membranaceis, nervo medio basi aculeato; pedunculis petiolo duplo longioribus. — Guayaquil. ♃ — Caulis fruticosus, angulato-striatus; rami patentissimi, angulati, aculeis sparsis raris rectiusculis lineam longis muniti caulisque tuberculis densissimis flavescentibus scabri. Folia caulina 6-pollicaria, ultra 6 poll. lata, ovata, cordata, septemnervia, subcoriacea; ramea fere 4-pollicaria, 30 lin. lata, ovata, basi rotundata, breviter mucronata, mucrone subinde recurvo, glaberrima, membranacea, 5-nervia, nervo medio basi aculeis 1-4 validis. Petiolus carinatus, cirrifer. Pedunculus subpollicaris, erecto-patens, scaber, teres, petiolo duplo longior. Flores pedicellati, umbellati. Presl.

139. S. SUBINERMIS *C. B. Presl. in Rel. Haenk.* 2. 132. Caule tereti, aculeis minutis rarissimis armato; foliis 5-nerviis, acuminatis, coriaceis; inferioribus ovatis; superioribus lanceolatis; pedunculis petiolum subaequantibus. — Peruvia?, Chile? ♃ — Folia acuminata, integerrima, glaberrima, 5-nervia, coriacea; inferiora ovata, basi rotundata, 3-pollicaria, 16 lin. lata; superiora paulo minora, ovato-lanceolata aut saepius lanceolata, basi acuta. Petioli carinati. Cirri breves. Pedunculi axillares, solitarii, 2 lin. longi, teretes, glabri, petiolo aequilongi vel paulo breviores. Flores masculi umbellati, pedicellati, magnitudine S. asperae. Presl.

140. S. BERTERII *Spreng. Syst.* 2. 102. (*Mart. et Galeotti, Enum. synopt. Pl. Mexic.* 19?) Foliis late ovatis, oblique acuminatis subtriplinerviis, venoso-reticulatis; umbellis sessilibus. *Spr.* — Hispaniola (Bertero) et ? in sylvis Coloniae Mirador Mexicanorum (Mart. et Gal.). ♄ — Caulis teres, inermis. (Spreng.) Flores albi. (Mart. et Gal.)

141. S. MORANENSIS *Martens et Galeotti, Enum. synopt. Pl. Mexic.* 18. (*Bull. de l'Acad. roy. de Brux. IX. no.* 10.) Caule aculeato, angulato, glabro; aculeis rectis; foliis petiolatis, basi subcordatis, ovato-lanceolatis, acuminatis, 3-5-nerviis, integerrimis, inermibus; pedunculis umbelliferis axillaribus. *Mart. et Gal.* — In rupibus Moranensibus, prope Réal del Monte. ♃ — Flores albi. Affinis S. Pseudo-Chinae *Linn.*, sed caule armato facile distinguitur. Mart. et Gal.

142. S. MULTIFLORA *Martens et Galeotti, Enum. synopt. Pl. Mexic.* 19. Caule inermi, tereti; foliis petiolatis, ovatis, subacuminatis, triplinerviis; umbellis densis, multifloris, approximatis,

matis, pedunculatis, axillaribus, petiolo vix longioribus. *Mart. et Gal.* — In sylvis Chinantlae, prope oppidulum Lalana. (Oaxaca.) ♄ — Folia 4-5-pollicaria, 2-3 poll. lata. Pedunculi umbelliferi 2-3 lin. longi. Smilaci Berterii affinis, sed umbellis pedunculatis, non sessilibus, differt. Mart. et Gal.

143. S. TETRAGONA (*Linn. fil. Suppl.* 427.*) *Poir. Encycl.* 6. 475.)*! Mart. et Galeotti, Enum. synopt. Pl. Mexic.* 19. Caule inermi, subtetragono; foliis petiolatis, late ovatis, acutis, subcordatis, 5-7-nerviis; umbellis laxis, multifloris, pedunculatis, axillaribus. *Mart. et Gal.* — Mexico, prope Xalapam, in nemorosis et campis. ♄ — Flores albo-virescentes.

144. S. ACUTIFOLIA *Schlechtend. in Linnaea* 18. *p.* 449. Glaberrima; caule tereti, inermi (?), laevi; foliis e lata rotundata basi sensim subcurvilineo-acuminatis, acumine acuto in mucronem excurrente, 5-nerviis; pedunculo petiolo longiore; pedicellis dimidium pedunculum aequantibus; floribus . . .; fructu globoso, rubro. *Schl.* — Mexico, prope Angangueo, regione frigida legit Schiede. ♄ — S. domingensi (S. Schlechtendalii) similis, sed diversa: pedunculis longis, foliis basi latioribus et obtusis magisque acuminatis. Caulis obsolete striatus. Folia $3\frac{1}{2}$-$4\frac{1}{2}$-pollicaria, inferne $1\frac{1}{2}$-$2\frac{1}{4}$ poll. lata, subcoriacea, fere concoloria. Petioli 5-9 lin. longi, bicirrati. Receptaculum bracteolatum. Baccae depresso-globosae, acutiusculae, basi paulo attenuatae, diametro 5-lineari, trispermae. Semina fuscescentia, dorso convexa, 3 lin. longa. (Ex Schl.) Smilax oblongata *Sw.* non absimilis est, sed caule magis aculeato, aculeis et nervum medium occupantibus, pedunculis petiolo brevioribus et pedicellos aequantibus et fructu subrotundo satis differre videtur. (Schl.) Conf. S. erythrocarpae.

145. S. GLAUCOCARPA *Schlechtend. in Linnaea* 18. 450. Glaberrima; caule tereti, aculeis rectis rarioribus instructo, laevi; foliis e rotundata basi sensim angustatis, subfalcato-acutissime acuminatis (glauco-viridibus), quinquenerviis; pedunculo vix petiolum brevem superante, pedicellis longiore; perigonio dimidium pedicellum subaequante; bacca (non satis matura) subglobosa, viridi. *Schl.* — In Tierra fria ad Hacienda del Carmen et prope Mineral del Monte legit Ehrenb. ♄ — Folia breviter petiolata, $2\frac{1}{2}$-3-pollicaria, basi $\frac{3}{4}$-$1\frac{1}{4}$ poll. lata. Petioli 2-3 lin. longi, vaginiferi. Aculei 1-$1\frac{1}{2}$ lin. longi, nigricantes. Pedunculi 3-5 lin. longi; pedicelli $1\frac{1}{2}$-2 lin. longi. Perigonium femineum linea paululum longius; foliola lanceolata, acutiuscula, recurvata. Pistillum longitudine perigonii. Stigmata 3, brevia, recurvata. Bacca subobovato-globosa. Ex Schl.

---

*) Caulis tetragonus, flexuosus. Folia cordata, acuminata, quinquenervia, integerrima. Petioli longitudine auricularum s. loborum cordis ipsius folii. Nondum floruit. Patria ignota. Linn.

146. S. XALAPENSIS *Schlechtend. in Linnaea* 18. 451. Glaberrima; caule tereti, aculeis rectis sparsis obsesso, laevi; foliis latis, ovatis, basi rotundatis subcordatisve, acuminatis, 7-nerviis; pedunculis petiolo subduplo longioribus; pedicellis dimidio pedunculo brevioribus; floribus . . .; fructu globoso?. *Schl.* — In sylvis et dumetis prope Xalapam legit Schiede. ♄ — S. glaucocarpae valde propinqua, sed differt foliis latioribus, 7-nerviis, minus glaucis, longius petiolatis, pedunculis longioribus. Aculei nigricantes, 1-3 lin. longi. Folia $1\frac{1}{2}$-2-3-pollicaria, 1-$2\frac{1}{2}$ poll. lata, supra lucidula, obscuriora, subtus laetius e glauco-viridia. Petioli semipollicares, vaginantes. Pedunculi 7-10 lin. longi; pedicelli 4 lin. longi. Fructus junior obovatus. Ex Schl. Suppetunt specimina foliis majoribus (4-pollicaribus) basique forsan minus (3 poll.) latis.

147. S. PLATYCENTRA *Schlechtend. in Linnaea* 18. 452. Glaberrima; caule angulato, laevi; aculeis latis, rectis; foliis dilatato-cordatis, obtusissimis, subhastatis aut obtuse triangularibus, mucronatis, 7-9-nerviis; pedunculo petiolum aequante superanteve; pedicellis pedunculo dimidio aequalibus longioribusve; bacca globosa. *Schl.*

α) emarginata; foliis cordato-rotundato-ovatis, apice obtusis, magis minus emarginatis et mucronatis. *Schl.*

β) hastata; foliis subcordatis, obtuse hastatis, ellipticis, mucronatis. *Schl.*

— In dumetis sylvisque Xalapae legit Schiede. ♄ — Aculei solitarii vel gemini, compressi, 3 lin. longi, basi 2 lin. lati, colore caulis. Folia 2-3-pollicaria et longiora, inferne 2-$3\frac{1}{2}$ poll. lata. Petioli 6-9 lin. longi, bicirrati. Pedunculus 6-15 lin. longus, compressus. Receptaculum globosum: pedicelli angulosi, 4-5 lin. longi. Ovarium foecundatum obovoideum, stigmatibus tribus coronatum. Ex Schl.

148. S. DISCOLOR *Schlechtend. in Linnaea* 18. 454. Glaberrima; caule subtereti, albido-pruinoso; aculeis raris, rectis; foliis ovalibus, utrinque breviter acuminatis, 5-nerviis, subtus (pruinoso-)glaucis; pedunculo petiolo paulo longiore, paucifloro; pedicellis dimidium pedunculum haud aequantibus. *Schl.* — In dumetis prope Xalapam legit Schiede. ♄ — Aculei compressi, 2 lin. longi. Folia membranacea, nunc ovalia, nunc basi dilatata, late ovata, nunc in surculis fere elongato-triangularia, supra laete viridia, subtus albido-glaucescenti-pruinosa; alia 3-pollicaria, $2\frac{1}{2}$ poll. fere lata; alia denique surculorum $3\frac{3}{4}$-pollicaria, basi ultra 2 poll. lata. Petioli 4-6 lin. longi, bicirrati, in surculis novellis basi aculeis duobus muniti. Pedunculi 8-12 lin. longi, compresso-angulati, sub-10-flori; pedicellis 3 lin. longis. Perigonii masculi foliola anguste elliptica, acuminato-acuta, 2 lin. longa. Stamina perigonio breviora, antheris linearibus. Ex Schl.

149. S. ARISTOLOCHIAEFOLIA *Mill. Dict. no.* 7. *Poir. Encyl.* 6. 474. Caule auleato, tereti; foliis inermibus, sagittatis, obtu-

siusculis, 3-nerviis. *Mill.* S. aspera, aristolochiae foliis longioribus, ad basim auriculatis. *Houst. mss.* — Mexico. (Vera-Cruz.) ♄ — Caulis crassus, cylindricus, aculeatus, 30-40 ped. scandens. Folia crassa, rigida, inermia, 7-pollicaria, basi biauriculata, auriculis rotundatis, 3½ poll. lata, obtusa, 3-nervia, breviter petiolata. Poir.

150. S. SPINOSA *Mill. Dict. no.* 8. *Poir. Encycl.* 6. 474. Caule aculeato, tereti; foliis ovato-lanceolatis; nervis foliorum inferne aculeatis. *Mill.* S. viticulis asperis, foliis oblongis, nervis foliorum spinosis. *Houst. mss.* — Vera-Cruz. (Nova Hispania.) — Caules graciles, cylindracei, aculeati, 8-10 ped. scandentes. Folia ovato-lanceolata, 4½-pollicaria, 2½ poll. lata, margine inermia, costa et nervis aculeis brevibus rubescentibus notatis. Poir.

151. S. WALTERI *Pursh. Flor.* 1. 249. *Poir. Encycl. suppl.* 5. 27. *Ell. Bot.* 2. 697. Aculeata; foliis cordato-ovatis, laevibus, 3-nervibus; baccis acuminatis. *Pursh.* S. China? *Walt. Car.* 245. — Virginia, Carolina. ♄ — Bacca rubrae.

152. S. OVATA *Pursh. Flor.* 1. 249. *Poir. Encycl. suppl.* 5. 27. *Nutt. Gen.* 2. 238. *Ell. Bot.* 2. 698. Subinermis; foliis inermibus, ovatis, acutis, cuspidatis, 3-nervibus, concoloribus; pedunculo communi petiolo breviore. *Pursh.* — Georgia. ♄ — Folia utrinque nitentia. Baccae nigrae.

153. S. ALBA *Pursh. Flor.* 1. 250. *Poir. Encycl. suppl.* 5. 27. Subinermis; caule obsolete angulato; foliis elongato-lanceolatis, coriaceis, glabris, integerrimis, 3-nervibus; umbellis paucifloris, brevissime pedunculatis. *Pursh.* — In ripa arenosa rivulorum Carolinae. ♄ — Baccae albae. An S. lanceolata? (Nutt. Gen. 2. 238.)

154. S. PSEUDO-CHINA *Linn. Spec.* 1461. (*Pluk. Alm. t.* 110. *f.* 5. *Sloan. Hist.* 1. *t.* 143. *f.* 1. *Plum. Ic. t.* 82. *Poir. Encycl.* 6. 473. *Willd. Spec.* 4. 785. *Pursh. Flor.* 1. 250. *Nutt. Gen.* 2. 238. *Ell. Bot.* 2. 700. *Beck. Bot.* 357. *Asa Gray's Bot.* 486. (*Mart. et Gal. Enum. synopt. Pl. Mex.* 18?) Caule ramisque teretibus, inermibus; foliis (magnis) ovato-oblongis, inferioribus cordatis, acuminatis, robuste 5-nerviis, utrinque viridibus, margine scabris; pedunculis debilibus, petiolum triplo superantibus. *A. Gray.* Caule tereti, inermi; foliis inermibus, caulinis cordatis, ramorum lanceolatis; pedunculis longissimis. *Gronov. Virgin.* 193. 156. S. Sarsaparilla *Walt. Carol.* 242. (*fide Ell.*) S. canellaefolia *Mill. Dict. no.* 10? *Poir. Encycl.* 6. 475? (*fide Poir.*) S. hederaefolia *Mill. Dict.* — In campis arenosis et sylvis siccis a New-Jersey ad Carolinam (Pursh.), Jamaica (Linn.) et ? Mexico (in sylvis declivitatis orientalis Pic d'Orizaba. Mart. et Gal.). ♄ — Radix maxima. (Pursh.) Asa Gray post S. glaucam posuit. Conf. S. lanceolatae *Linn.* (S. Pseudo-China *Walt.*), S. collinae (S. Pseudo-China *Roxb.*), S. corbulariae (S. Pseudo-China *Lour. et Thunb.*) et S. Blancoi (S. Pseudo-China *Blanco*). Quid ? S.

Pseudo-China *Thunb. Jap.* 152. (*excl. Linn.*) *absque descr.* (Conf. S. corbulariae.)

155. S. CERCIDIFOLIA *Pursh. Flor.* 2. 733. *Poir. Encycl. suppl.* 5. 28. Aculeata; foliis inermibus, orbiculato-cordatis, acuminatis, 5-nervibus, utrinque glabris, reticulato-venosis, breviter petiolatis. *Pursh.* S. floridana; viticulis spinosis, judaicae arboris folio maximo, cordato. *Pluk. Amalt.* 194. — Carolina australis. ♄ — Flores Purshio ignoti.

156. S. HORRIDA *Desf. Cat.* 24. *Poir. Encycl. suppl.* 5. 24. (1817.) Caule angulato, aculeato; aculeis rectis, inaequalibus; foliis ovato-oblongis, subtrilobis, 5-nerviis; pedunculis petiolo duplo longioribus; floribus umbellatis. *Poir.* — America septentrionalis. ♄ — Caules scandentes ramique cinerei, subquadrangulares, aculeis crebris inaequalibus rectis nitido-fuscis subulatis, junioribus subcurvatis obsiti. Folia inferiora majora, ovalia, integra, parum acuta, superiora ovali-oblonga, subtriloba, duo inferiora rotundata, omnia coriacea, viridia, utrinque glabra, nervis 5 utrinque prominentibus instructa. Petioli subpollicares, bicirrati. Pedunculi axillares, petiolum duplo superantes. Flores umbellati. (Ex Poir.) Quid ? S. horrida; caule scandente, anguloso, aculeatissimo: aculeis rectis, horizontalibus; foliis cordatis, inermibus, 5-7-nerviis; corymbis axillaribus, petiolo longioribus. *Desf. Cat. ed.* 3. (1827.) *p.* 388.

157. S. AURICULATA *Walt. Carol.* 245. *Poir. Encycl.* 6. 475. Foliis 5-nerviis, oblongis, auriculatis, obtusis, spina terminatis. *Walt.* — Carolina. — S. auriculata *Hort. Paris.* est forsan S. asperae var. (Poir. Encycl. supp 5. 24.)

158. S. VIRGINIANA *Mill. Dict. no.* 9. (*Pluk. Phyt. t.* 110. *f.* 4.) *Poir. Encycl.* 6. 475. Caule aculeato, angulato; foliis lanceolatis, inermibus, acuminatis. *Mill.* — Jamaica, Virginia. — Sprengel (Syst. 2. 100.) infauste ad S. quadrangularem trahit.

159. S. HETEROPHYLLA *Rafin. Schmaltz in Journ. bot.* 1. 226. *Poir. Encycl. suppl.* 5. 27. Caule angulato; foliis ovatis, semicordatis vel ovato-lanceolatis, obtusis, 7-nerviis; umbellis axillaribus, multifloris. *Raf.* — Pennsylvania, in maritimis.

2) Species orbis veteris.

160. S. AUSTRALIS *Brown. Prod.* 293. Caulibus aculeatis, teretibus; foliis oblongis, acutis, inermibus, 5-nervibus, glabris; petiolis cirriferis. *Br.* — Nova Hollandia, prope Portum Jackson. — S. ancipiti valde affinis videtur. (Decaisne Herb. Timor. 36.)

161. S. SPINESCENS *Miquel in Linnaea* 1844. *p.* 83. Caulibus teretiusculis, minute aculeatis; foliis ovatis, spinoso-acutatis, basi cordatis vel rotundatis, 3-5-nerviis, reticulatis; petiolis stipulaceo-alatis, cirriferis; pedunculo petiolum parum su-

perante, basi bractea concava rigido-incrassata et altera supra basim amplexo, multifloro. *Miq.* — Nova Hollandia. (New-South-Wales.) — Differt a S. australi *Brown.* foliorum forma, a S. latifolia *Br.* caulibus aculeolatis, nec angulatis.

162. S. ELLIPTICA *Brown. Prod.* 293. *Poir. Encycl. suppl.* 5. 27. *Spreng. Syst.* 2. 103. Caulibus inermibus; ramulis tereti-striatis; foliis elliptico-ovatis, subacuminatis, 5-nervibus, glabris: basi acutiuscula; petiolis cirriferis. *Brown.* — Nova Hollandia tropica.

163. S. LATIFOLIA *Brown. Prod.* 293. *Poir. Encyl. suppl.* 5. 27. *Spreng. Syst.* 2. 102. Caulibus inermibus, angulatis; foliis ovatis, 5-nervibus, glabris, basi subcordatis obtusisve; petiolis cirriferis. *Brown.* — Nova Hollandia tropica.

164. S. LANCEAEFOLIA *Roxb. Flor. Ind.* 3. 792. *Wall. Cat. no.* 5132. Scandens; caule et ramis inermibus, teretibus, laevibus; foliis lanceolatis, trinerviis, laevibus; umbellis simplicibus, axillaribus, solitariis, pedunculatis; segmentis calycinis lineari-oblongis. *Roxb.* Gootea-shook-China *incolarum.* — In Indiae orientalis finibus orientalibus. — Radices magnae, tuberosae. Succus radicis recentis ab incolis contra mala rheumatica adhibetur. S. glabrae simillima, sed distincta florum structura. Roxb.

165. S. COLLINA. Scandens; caule et ramis inermibus, teretibus, glabris; foliis cordatis vel cordato-oblongis, glabris, acuminatis, 5-nerviis; petiolis subcylindricis, estipulatis. *Roxb.* S. Pseudo-China *Roxb. Flor. Ind.* 3. 792. (*excl. syn. Willd.*) — Bengalia (Garrow hills). — Longe diversa a S. Pseudo-China *Linn.*, quae planta boreali-americana.

166. S. MICRANTHA *Blume, Enum.* 1. 18. Caule tetragono, inermi; foliis ovato-oblongis, acuminatis, trinerviis; petiolis subnudis; pedunculis axillaribus, solitariis; floribus masculis dense capitatis; femineis subumbellatis. *Bl.* — Insulae Javae et Nusae Kambangae. ♄

167. S. LUZONENSIS *C. B. Presl. in Rel. Haenk.* 2. 131. Caule striato-angulato, aculeis rectiusculis sparsis aculeato; foliis oblongo-lanceolatis, 3-nerviis, recurvato-mucronatis, coriaceis, glabris. *Presl.* — Luzonia. ♃ — Caulis glaber. Folia 3-pollicaria, 10-12 lin. lata, utrinque acuta. Petioli bicirrati. Nec flores nec fructus vidit Presl.

168. S. POIRETII. Foliis lanceolatis, margine sinuatis, dentato-spinosis; caule angulato, aculeato. *Poir.* Smilax spinosa *Poir. Encycl.* 6. 467.

β) S. ovata: caule angulato; foliis ovatis, trinerviis, marginibus raro aculeatis. *Duham. Arb. ed. Mich.* 1. 242. S. dentata β *Pers. Syn.* 2. 618.

— India orientalis. ♄ — Caules duri, sublignosi, sulcati, angulati, ramosi ramique glabri, subflexuosi, aculeati. Folia sparsa' coriacea, lanceolata, 3-4-pollicaria, 1-1½ poll. lata, glabra, reti-

culato-3-nervia, nervis lateralibus obsoletis, costa subtus prominente et aculeata, margine sinuata, dentato-aculeata (ut in Ilice Aquifolio). Flores in apice pedunculi communis fasciculato-umbellati. Folia in var. β duplo latiora, ovato-oblonga, quinquenervia. (Poir.) Conf. S. dentatae?

169. S. OBLIQUA *Spreng. Syst.* 2. 103. Caule pubescente; foliis oblongis, obliquis, acutis, triplinerviis, nitidis, nervis subtus pubescentibus. *Spr.* — India orientalis. — Caulis teres, inermis. Spreng.

170. S. DECIPIENS *Spreng. Syst.* 2. 102. Foliis cordatis, acuminatis, 9-nerviis, submembranaceis; floribus spicatis, androgynis; baccis 6-lobis. *Spreng.* — India orientalis. — Caulis angulatus, inermis. Spreng. Vix generis?

171. S. DIVARICATA *Blanco, Flora de Filipinas* 548. Radice magna, irregulari, lignosa: fibris longissimis, solidis; caule cylindraceo, aculeis consperso; foliis 5-nerviis, oppositis, sagittatis, lobis lateralibus divergentibus, valde acutatis, glabris; petiolis ecirratis, basi biaculeatis. *Blanco.* — Insulae Philippinae. — In arbores scandens. Radix antisiphylitica. Ob folia opposita aliena!

172. S. VICARIA. Radice magna, lignosa; caule obsolete quadrangulo, superne aculeis raris, inferne crebrioribus obsito; foliis quinquenerviis (nervis tribus a basi remotis), glabris, cordatis, ovatis, valde obtusis, palmum longis et fere latis. *Bl.* Smilax latifolia *Blanco, Flora de Filipinas* 548. — Insulae Philippinae. — Loco Zarzaparillae adhibetur. Bl.

173. S. FISTULOSA *Blanco, Flora de Filipinas* 548. Radice magna, lignosa: fibris longissimis, fistulosis, cinnamomeis; caule cylindrico, aculeis consperso; foliis alternis, lanceolatis, ovatis; novis ovatis, oblongis; nervis tribus robustis, subtus alatis; petiolis brevissimis, subtus alatis, cirratis. *Bl.* — Insulae Philippinae, in vicinitate Manillae.

174. S. BLANCOI. Caule volubili, tereti, glabro; foliis ovalibus, elongatis, carinatis, 5-nerviis, apice glanduloso; petiolo bicirrato; floribus dioecis; masculis in racemos umbellatos dispositis. *Bl.* Smilax Pseudo-China *Blanco, Flora de Filipinas* 548. *nec Linn.* — Insulae Philippinae. — Perigonium 6-phyllum. Flores masculi: Stamina 6. Pistillum nullum. Flores feminei: Styli 3. Stigmata simplicia. Baccae globosae, triloculares; loculis 1-2-spermis. Blanco. Ejusdem sectionis cum S. prolifera?

175. S. CORBULARIA. S. Pseudo-China *Lour. Cochinch.* 2. 765. (*excl. Linn.*) — In montibus Cochinchinae (Lour.) et in Japonia (Thunb.). ♄ — Radix horizontalis, simplex, crassa, brevis, tuberculosa: radiculis multis, longis, indivisis. Caulis fruticosus, longissimus, teres, tenuis, inermis; ramis paucis, scandentibus. Folia inermia, parva, inferiora cordata, superiora ovato-lanceolata, 3-nervia, integerrima, plana, margine reflexo. Flos dioecus, hexandrus, apetalus. Umbellae laterales. Baccae

3-loculares, subglobosae, rubrae. Caulis vimineus inservit ad texendas corbes et similia. Lour. Loureiro huc ducit *Thunb. Jap. p.* 152.*) et China spuria nodosa *Bauh. Pin.* 297. *no.* 3.

176. S. INCERTA. Smilax caduca *Lour. Cochinch.* 2. 764. (*excl. Linn.*) — In sylvis Cochinchinae. ♄ — Caulis fruticosus, teres, ad basim aculeatissimus, scandens. Folia inermia, lato-ovata, retusa, 3-nervia, glabra, alterna. Petioli bicirrati. Stipulae nullae. Flores dioeci, apetali, hexandri, trigyni. Umbellae parvae, laterales. Lour.

IV. Species mihi nonnisi nomine notae.

177. S. LAEVIS *Wall. Cat. no.* 5116. — Penang.
178. S. PARVIFOLIA *Wall. Cat. no.* 5118. — Silhet.
179. S. TELFAIREANA *Wall. Cat. no.* 5121. — Mauritius.
180. S. BARBATA *Wall. Cat. no.* 5125. — Singapur.
181. S. EXTENSA *Wall. Cat. no.* 5126. — Penang.
182. S. ASPERICAULIS *Wall. Cat. no.* 5129. — Ripae Atran et Saluen.
183. S. CALOPHYLLA *Wall. Cat. no.* 5131. — Singapur.
184. S. SIEBOLDII *Hassk. Cat. Hort. Bogor. p.* 32. — Japonia.
185. S. RIGIDA RUSS.

V. Species mihi nonnisi ex icone manca notae.

186. S. QUINQUENERVIA *Velloz. Flor. Flum. t.* 108. — Brasilia ut duae subsequentes.
187. S. GEMINA *Velloz. l. c. t.* 113.
188. S. ACANTHOPHYLLA *Velloz. l. c. t.* 114.

COPROSMANTHUS.

Smilacis sectio: Coprosmanthus *Torrey. Flora of New-York.* 2.303.

Flores dioeci. Perigonium hexaphyllum, subcorollaceum, deciduum; foliolis distinctis, suboblongis, uninerviis, patenti-recurvatis; interioribus angustioribus et paulo brevioribus. Stamina 6, basi perigonii inserta eoque breviora, in floribus femineis castrata. Antherae uniloculares, bilocellatae, angustae, obtusae, basi affixae et cum filamento continuae, interne sulco longitudinali dehiscentes, apertae recurvatae. Ovarium liberum, sessile, triloculare; in floribus masculis plane obliteratum; ovula 2 in quolibet loculo, collateralia,

*) Excl. synon. et charact. specifico. (Descriptio caret.)

pendula, orthotropa. Stigmata 3, sessilia, elongata, ligulato-subspathulata, interne papillosa et subcomplicato-canaliculata, decidua. Bacca globosa, nuda. Semina ut in Smilace? *Herbae perennes, rarius suffruticosae, erectae vel scandentes, interdum aculeatae. Folia sparso-disticha, reticulato-digitinervia, membranacea, integra et integerrima. Petioli supra basim bicirrati. Umbellae axillares, solitariae, multiflorae, plerumque longe pedunculatae.* Distinguitur a Smilace praesertim ovarii loculis biovulatis.

1) Pedicelli basi ebracteolati.

1. C. PEDUNCULARIS. Herbaceus; inermis; glaber; ramulis obsolete obtusangulis, rectiusculis; foliis cordato-subrotundis, cuspidato-mucronatis, 9-nerviis, nervis subtus obtusangulo-prominentibus, membranaceis, subtilisssime pellucido-lineolato-punctulatis, subtus subglaucescentibus; pedunculis axillaribus, multifloris, petiolum multoties superantibus; filamentis longitudine fere antherae. Smilax peduncularis *Mühlenb. in Willd. Spec.* 4. 786. *Ej. Herb. no.* 18402. (*specim. fructif.*) *Pursh. Flor.* 1. 251. *Nutt. Gen.* 2. 238. *Ell. Bot.* 2. 702. *Beck. Bot.* 357. *Hook. Flor. Boreali-Americ.* 2. 173. *t.* 187. *B.* (*excl.* β.) Smilax pulverulenta *Mich. Flor.* 2. 238. (*fide Willd.*) Smilax humilis *Mill. Dict. no.* 11. (*fide Spreng. Syst.* 2. 102.) *Poir. Encycl.* 6. 475. Smilax inermis *Walt. Carol.* 244*)? *Poir. Encycl.* 6. 475? (*fide Ell. Bot.* 2. 702.) Smilax herbacea var. pulverulenta *A. Gray's Bot.* 486. — A Canada ad Pennsylvaniam. ♃ — Planta mascula: Rami obsolete obtusanguli, rectiusculi, laeves, glabri, inermes. Folia sparsa, cordato-subrotunda, cuspidato-mucronata, cuspide complicato-subrecurvata, lobis basilaribus rotundatis, sinu rotundato distinctis, reticulato-9-nervia, nervis subtus obtuse prominentibus, membranacea, subtilissime pellucido-lineolato-punctulata, utrinque glabra, subtus subglaucescentia, $2\frac{2}{3}$-$2\frac{3}{4}$-pollicaria, 29-31 lin. lata. Petioli pollicares, supra basim vaginato-marginatam bicirrati; cirris longissimis, filiformibus, apice spiraliter involutis. Umbellae axillares, solitariae, longissime pedunculatae, laxe multiflorae; pedunculo 3-$3\frac{1}{4}$-pollicari, exsiccato sulcato-angulato, glabro. Flores longe pedicellati; pedicellis capillaceis, glabris, 5-6 lineas longis, basi ebracteolatis?. Perigonium 6-phyllum, membranaceum, viride, glabrum, quatuor lineas latum; foliolis oblongis, acutiusculis, uninerviis, nervo simpliciter ramoso; interioribus angustioribus. Stamina 6, fundo perigonii inserta illudque longitudine subaequantia, erecta. Filamenta linearia, plana, longitudine antherae. Antherae linea-

*) Caule annuo, infirmo; foliis inferioribus verticillatis, superioribus solitariis, cordatis, subquinquenerviis. *Walt.*

res, acutiusculae, basi affixae et cum filamento continuae, erectae, albidae, uniloculares, sulco longitudinali interne dehiscentes; apertae oblongae, obtusae, revolutae. Rudimentum pistillinum nullum. Planta feminea: Rami, folia et umbellae ut in mare. Baccae immaturae, globosae, nudae, triloculares; semina 2 in quolibet loculo, collateralia, pendula, orthotropa. (Descr. juxta specimen Hookerianum e Kentucky in Herb. reg. asservatum.) In specimine a Dr. Engelmann prope St. Louis lecto folia obsolete cordato-subrotundo-ovata, 7-nervia, nervo utroque extimo bifido, epunctata, subtus subtilissime hirtello-scabra, $3\frac{1}{4}$-pollicaria, 3 pollices lata. Umbellae dense multiflorae, subglobosae, magnitudine cerasi minoris; pedunculo 4-7-pollicari, exsiccato complanato; pedicellis 3 lin. longis. Perigonium 3 lin. latum; foliolis patentissimis, exterioribus parum majoribus, obsolete trinerviis.

Miller et Poiret Smilacem humilem sic descripserunt: Caule inermi, tereti; foliis inermibus, ovato-cordatis, trinerviis; floribus corymbosis. *Mill.* S. humilis, non spinosa, foliis aristochiae, baccis rubris *Catesb. Carol.* 1. 47. — Carolina. — Caules cylindracei, inermes, 3-4-pedales. Folia ovata, cordata, apice rotundata, 3-pollicaria, 2 poll. lata, trinervia. Pedunculi in axillis foliorum breves: floribus corymbosis vel globoso-fasciculatis. Baccae globosae, rubrae. Smilaci herbaceae affinis videtur. (Poir.) Ob fructus rubros certe aliena!

* C. LASIONEURON. Herbaceus; subsimplex; caule inermi, erecto, subscandente, siccitate angulato; foliis cordato-rotundatis, obtusis, cum acuminulo, 9-nerviis, supra glaberrimis, subtus subglaucescentibus, nervulis pilosis; pedunculis petiolum parum superantibus, folio multo brevioribus; umbella multiflora. *Hook.* Smilax lasioneuron *Hook. Flor. Boreali-Am.* 2. 173. *t.* 187. *A.* — America boreali-occidentalis, ad fl. Saskatchawan. ♃ — Differt a praecedente foliorum forma et pubertate, pedunculis brevibus. Hook.

2. C. HERBACEUS. Herbaceus; inermis; glaber; ramulis angulatis, laevibus, rectiusculis; foliis leviter cordato-ovatis, subcuspidato-mucronatis, novemnerviis, nervis subtus acutangulo-prominentibus, membranaceis, pellucido-lineolatis, subtus glaucescentibus vel interdum hirtellis*); pedunculis axillaribus, multifloris, petiolum multoties superantibus; filamentis anthera paulo longioribus. Smilax herbacea *Linn. Spec.* 1460. (*Pluk. Alm.* 349. *t.* 225. *f.* 4.**) *Walt. Car.* 243. *Mich. Flor.* 2. 239. *Willd. Spec.* 4. 782. *Ej. Herb. no.* 18394. (*specimen Mühlenb. juvenile.****))

---

*) An huc Smilax lasioneuron *Hook.*?

**) Sims in Bot. Mag. excludit Pluk.

***) Rami exsiccati sulcato-angulati, glabri. Folia sparsa, subovato-oblonga, leviter cordata, acutato-mucronata, 7-nervia, nervis subtus cari-

Pursh. Flor. 1. 251. *Nutt. Gen.* 2. 228. *Ell. Bot.* 2. 702. *Bot. Mag. t.* 1920. *Beck. Bot.* 357. *Asa Gray's Bot.* 486. *excl. var.*

β) ecirratus. (*Engelmann in Herb. reg. Berol.*)

— A New-York ad Carolinam, in pratis, sepibus et oris sylvarum. ♃ — Rami angulati, rectiusculi, laeves, glabri. Folia sparsa, leviter cordato-ovata, lobis basilaribus rotundatis, subcuspidato-mucronata, novemnervia, nervis subtus prominentibus, praesertim superne et in foliis junioribus acutangulo-submembranaceis, membranacea, punctulis sublinearibus pellucidis conspersa, utrinque glabra, subtus glaucescentia, 2-2$\frac{1}{3}$-pollicaria, 18-21 lin. lata. Petioli 9-10 lin. longi, canaliculati, angulati, inferne vaginato-marginati, supra basim bicirrati; cirris filiformibus, longissimis. Umbellae masculae axillares, solitariae, longissime pedunculatae, multiflorae; pedunculo 4-5-pollicari, glabro. Flores longe pedicellati; pedicellis semipollicaribus, capillaceis, glabris, basi ebracteolatis?; receptaculo parvo, clavato-subgloboso, scrobiculato-punctato, nudo. Perigonium 6-phyllum, glabrum, 3 lin. latum, obsolete glanduloso-punctulatum; foliola patentissima, acutiuscula, uninervia?, membranacea, viridula?; exteriora elliptico-oblonga; interiora minora ($\frac{1}{4}$ breviora), anguste oblonga. Stamina 6, fundo floris inserta, erecta, foliolis paulo breviora, petalina minora. Antherae lineari-oblongae, obtusae, basi affixae et cum filamento continuae, uniloculares, flavidae, introrsae, filamento parum breviores, apertae revolutae. Rudimentum pistillinum nullum. (Descr. juxta specimina Herb. reg. Berol. olim ab hortul. Kinn missa.) Inter specimina descripta suppetunt ejusdem collectoris (Kinn) alia foliis cordato-subrotundato-ovatis, minoribus (1$\frac{3}{4}$-pollicaribus, 16-18 lin. latis), alia foliis subconcoloribus, subtus hirtellis, longius petiolatis, floribus minoribus, alia (juvenilia) sterilia foliis subconcoloribus, majoribus (3$\frac{1}{2}$-3$\frac{3}{4}$-pollicaribus, 2$\frac{1}{3}$ poll. latis), subtus obsolete hirtellis. Descriptio speciminum ab Engelmannio e S. Louis sub nomine Smilacis herbaceae acirrae missorum sequitur: Caules simplices, erecti, exsiccati angulati, glabri, inferne squa-

---

nato-prominentibus, utroque extimo bifido, membranacea, epunctata, supra glabra, subtus vix pallidiora, hirtella, vix sesquipollicaria, 8 lineas lata. Petioli 8-9 lin. longi, inferne vaginato-membranacei, supra basim bicirrati, glabri; cirris filiformibus, longissimis, spiraliter tortis. Umbellae masculae axillares, solitariae, longe pedunculatae, multiflorae; pedunculo bipollicari, glabro. Flores longe pedicellati; pedicellis capillaceis, glabris, 3-4 lin. longis, basi ebracteolatis. Perigonium hexaphyllum, viride?, glabrum, vix 3 lin. latum; foliolis obsolete trinerviis, patentissimis; exterioribus oblongis, acutiusculis; interioribus paulo brevioribus, anguste oblongis, obtusis. Stamina 6, fundo floris inserta, perigonio $\frac{1}{3}$ breviora, petalina breviora. Antherae basi affixae, apertae subovato-oblongae, recurvatae, albidae, filamento paulo longiores. Rudimentum pistillinum nullum. Suppetit specimen Hookerianum (sub nomine Dioscoreae herbaceae) mox descripto Mühlenbergiano simillimum, nisi robustius.

mati, superne foliati, 8-12-pollicares. Folia sparsa, subopposita vel per 3-4 subverticillato-approximata, longe petiolata, cordato-ovata, acuta, reticulato-septemnervia, epunctata, (juvenilia) tenuiter membranacea, supra glabra, subtus vix pallidiora, hirtello-puberula, $2\frac{1}{2}$-pollicaria, $1\frac{1}{2}$ poll. lata. Petioli $1\frac{3}{4}$-2-pollicares, striati, glabriusculi, basi dilatato-semiamplicaules, ecirrati. Squamae in parte inferiore caulis lineari-lanceolatae, obtusae, membranaceae, inferne amplexicaules, glabrae, 6-10 lin. longae. Umbellae 1 vel 2 in quolibet caule, in axilla squamae summae vel folii infimi solitariae, multiflorae; pedunculo 15-20 lin. longo, glabro. Flores pedicellati; pedicellis 3 lin. longis, ebracteolatis. Perigonium viride, membranaceum, epunctatum, $3\frac{1}{2}$ lin. latum; foliola patentissima, elliptico-oblonga; exteriora acutiuscula, uninervia, nervo simpliciter ramoso; interiora paulo minora, obtusiuscula, medio trinervia. Stamina 6, fundo perigonii inserta eoque paulo breviora, sepalina reliquis paulo breviora. Antherae apertae ovatae, obtusae, basi affixae, albidae, recurvatae, filamento dimidio breviores. Rudimentum pistillinum nullum. Umbellae femineae in specimine distincto pauci-(sub-5-)florae. Flores magnitudine masculorum; pedicellis sesquilineam longis. Perigonium 6-phyllum, viridulum, glabrum, deciduum; foliolis oblongis, acutiusculis, obsolete venosis, patentissimo-recurvatis; interioribus paulo minoribus. Stamina castrata, filiformia, ovario dimidio breviora. Ovarium liberum, globosum, glabrum, 3-loculare; ovula 2 in quolibet loculo, angulo interno affixa, pendula, collateralia, oblique ovata, orthotropa?. Stigmata 3, anguste spathulata, interne papillosa, complicato-canaliculata, patenti-recurvata, ovario $\frac{1}{3}$ breviora. — Caulis erectus, recurvus vel scandens. (A. Gray.) Flores foetidissimi. (Nutt.) Baccae caeruleo-nigrae. (Torr.) Darlington (Flor. Cest. 566.) huc ducit cum ? S. pulverulentam *Mich.* et peduncularem *Willd., Pursh.* et sine ? S. peduncularem *Bigel. Bost.* 368. Hookerio (Flor. Bor.-Am. 2. 173.) contra Smilax herbacea *Linn.* est Smilacis peduncularis var. β foliis basi acutioribus. Torrey (Flora of New-York. 2. 303.) cum Smilace herbacea *Linn.* conjungit S. peduncularem *Mühlenb.*, S. pulverulentam *Mich.* et lasioneuron *Hook.* Asa Gray denique (Bot. 486.) cum Smilace pulverulenta *Mich.* et S. pedunculari *Mühlenb.* varietatem constituit pulverulentam S. herbaceae *L.* — Quid? Smilax herbacea *Thunb. Flor. Cap. ed. Schult.* 341. (*excl. Linn. et charact. specif.*): Caulis herbaceus, difformis, striatus, volubilis, ramosus. Folia alterna, cordata, acuminata, venosa, integra, inaequalia, unguicularia atque sesquipollicaria. Flores subracemoso-spicati, remoti. Schult.

3. C. *) TAMNIFOLIUS. Caule herbaceo, scandente; foliis longe petiolatis, quasi triangulatim cordatis, rotundato-obtusis; nervis glabris. *Mich.* Smilax tamnoides *Pursh. Flor.* 1. 251.

---

*) A. Gray inter Coprosmanthos posuit.

nec Linn. (*fide A. Gray.*) Smilax tamnifolia *Mich. Flor.* 2. 238. *Duham. Arb. ed. Mich.* 1. 244. *Poir. Encycl.* 6. 473. *Asa Gray's Bot.* 486.*) — Carolina, New-Jersey. ♃? — Habitus Tami. (Mich.) Caules scandentes, herbacei, cylindracei, inermes. Folia forma variabilia, subtriangularia, caulina cordata, angulis inferioribus rotundatis, apice obtusa, superiora longiora et angustiora, lanceolata, nervis glabris. (Poir.) Richard (in Michaux l. c.) inter Smilacem pulverulentam et herbaceam posuit, quaerens an S. caule tereti, inermi; foliis inermibus, caulinis cordatis, rameis lanceolatis; pedunculis longissimis. *Gron. Flor. Virg.* 193. (S. Pseudo-China *Linn.*) Sprengel (Syst. 2. 101.) S. tamnifoliam *Mich.* cum S. tamnoide confundit. Haesitat Elliott (Bot. 2. 702.), quia planta sua certe haud herbacea.

2) Pedicelli basi bracteolati.

4. C. CONSANGUINEUS. Herbaceus?; inermis; glaber; ramulis exsiccatis angulatis, rectiusculis; foliis ovato-oblongis, acuminato-cuspidatis, leviter cordatis, septemnerviis, nervis subtus obtusangulo-prominentibus, membranaceis, pellucido-punctulatis, subtus pallidioribus; pedunculis axillaribus, multifloris, petiolum duplo superantibus; filamentis perbrevibus. — Japonia. (Goering in Herb. Luc.) ♃? — Ramuli exsiccati angulati, inermes, rectiusculi, glabri. Folia sparsa, ovato-oblonga, acuminato-cuspidata, basi leviter cordata, ima basi in petiolum decurrentia, reticulato-septemnervia, nervis subtus prominentibus, membranacea, pellucido-punctulata, glabra, subtus pallidiora, $2\frac{1}{2}$-$2\frac{3}{4}$-pollicaria, 14-15 lin. lata. Petioli semipollicares, supra basim vaginatam bicirrati, glabri; cirris filiformibus, spiraliter tortis. Umbellae masculae axillares, solitariae, multi-(18-25-)florae; pedunculo 9-14 lin. longo, filiformi, glabro. Flores dimidio minores quam in Smilace aspera; pedicellis $2\frac{1}{2}$ lin. longis, tenuibus, glabris; bracteolis e basi ovata acuminato-subaristatis. Perigonium 6-phyllum, membranaceum, glabrum, exsiccatum olivaceum; foliolis oblongis, acutis, 3-nerviis?, interioribus paulo angustioribus, campanulato-conniventibus?. Alabastrum oblongum, obtusum. Stamina 6, fundo floris inserta, foliolis paulo breviora. Filamenta perbrevia. Antherae generis, lineares, obtusae, flavidae, rectae, demum recurvatae. Rudimentum pistillinum nullum. Ob similitudinem cum specimine Smilacis herbaceae *Herb. Willd.* huc relata.

5. C. JAPONICUS. Suffruticosus; aculeatus; glaber; ramis flexuosis, teretiusculis, laeviusculis; foliis subrotundis, apice abbreviato-cuspidatis et complicato-recurvatis, in petiolum decurrentibus, 5-nerviis, nervis subtus obtuse prominentibus, mem-

*) Caule erecto vel scandente; foliis cordato-hastatis, 5-nerviis, mucronatis; glabris; pedunculis petiolos superantibus. *A. Gray.* Folia supra basim dilatato-cordatam abrupte angustato-acuminata. *Id.*

branaceis, exlineolatis, subtus subglaucescentibus?; pedunculis axillaribus, multifloris, petiolum multo superantibus; filamentis anthera duplo longioribus. — Japonia. (Goering in Herb. Luc.) ♄ — Planta mascula: Rami flexuosi, teretiusculi, laeviusculi, aculeis conicis recurvatis conspersi, fuscescenti-cinerei, glabri. Folia sparsa, ramulea subrotunda, apice valde abbreviato-cuspidata et complicato-recurvata, mucronata, ad basim abrupte in petiolum decurrentia, quinquenervia, nervis subtus prominulis, rete valde obsoleto, membranacea, exlineolata, glabra, subtus subglaucescentia?, pollicem longa et lata. Petioli 4 lin. longi, medio bicirrati, infra cirros vaginato-marginati, glabri; partes vaginales foliorum rameorum delapsorum persistentes, 5 lineas longae; cirri filiformes, spiraliter torti. Squamae ramulos stipantes late ovatae, acutae, naviculares. Umbellae (masculae) in axilla infima ramulorum solitariae, longe pedunculatae, multi-(16-48-)florae; pedunculo 10-12 lin. longo, glabro; receptaculo cylindraceo, bracteoloso, duas lineas longo; bracteolis ovatis, acuminato-subaristatis. Flores magnitudine fere Smilacis asperae; pedicellis 4 lineas longis, tenuibus, glabris. Perigonium 6-phyllum, membranaceum, glabrum, exsiccatum olivaceo-fuscescens; foliolis obsolete uninerviis, acutiusculis, exterioribus oblongis, interioribus paulo brevioribus, dimidio angustioribus, lanceolatis, omnibus inferne campanulato-conniventibus, superne recurvatis. Alabastrum elliptico-oblongum, obtusum. Stamina 6, basi foliolorum inserta iisque fere dimidio breviora, petalina sepalinis paulo breviora. Filamenta anthera duplo longiora, plana, fuscescentia. Antherae generis, apertae oblongae, obtusae, flavidae. Rudimentum pistillinum nullum. Planta feminea: Rami et folia prorsus ut in mare. Umbellae in axilla infima ramulorum solitariae, longe pedunculatae, 4-6-florae; pedunculo 7-8 lin. longo, glabro; receptaculo subrotundo, bracteoloso; bracteolis ovatis, acuminato-subaristatis. Flores magnitudine Smilacis asperae; pedicellis sesquilineam longis. Perigonium 6-phyllum, membranaceum, glabrum, exsiccatum olivaceo-fuscescens; foliolis uninerviis, acutiusculis, exterioribus ovatis, interioribus oblongis, paulo brevioribus et angustioribus, inferne campanulato-conniventibus, superne recurvatis. Filamenta castrata, subulata, basi foliolorum inserta, ovario dimidio breviora. Ovarium sessile, ovatum, glabrum, 3-loculare; ovulis 2 in quolibet loculo, pendula, collateralia, ovato-oblonga (in altero specimine elliptico-subrotunda), orthotropa. Stigmata tria, elongata, patula, interne papillosa, inferne canaliculata, superne spathulato-dilatata, plano-explicata et recurvata, ovario dimidio breviora. Suppetit specimen femineum alterum robustius, foliis majoribus (subbipollicaribus, complicato-recurvatis, cuneatim in petiolum decurrentibus), umbellis longius pedunculatis (pedunculo $1\frac{3}{4}$-pollicari), multi-(sub-25-)floris, floribus longius pedicellatis (pedicellis 5-6 lin. longis).

HETEROSMILAX.

Flores dioeci; masculi . . .; feminei: Perigonium monophyllum, ovato-ellipticum, ore constrictum, obsoletissime truncato-bidentatum, membranaceum, deciduum. Stamina castrata (quot?), lineari-subulata. Ovarium liberum, ovatum, apice attenuatum, triloculare; ovula 2 in quolibet loculo, axi centrali suspensa, collateralia, orthotropa. Stigmata 3, sessilia, distincta, lanceolata, dorso convexa, interne papillosa, patulo-subrecurvata. Fructus . . . *Suffrutex scandens?, inermis; ramulis teretiusculis. Folia sparso-disticha, reticulato-digitinervia, integra, membranacea. Petioli bicirrati. Umbellae femineae axillares, solitariae, pedunculatae, multiflorae; pedicellis basi bracteolatis.* A Smilace sat distincta perigonii structura et ovulis in quolibet loculo geminis; per hunc characterem Coprosmantho affinis.

1. H. JAPONICA. — Japonia. (Goering in Herb. Luc.) — Ramuli exsiccati teretiusculi, striati, glabri, stramineo-pallidi, inermes. Folia sparsa, ovato-oblonga, leviter cordata, acuminata, mucronata, reticulato-septemnervia, nervis 3 intermediis robustioribus, subtus prominentibus, membranacea, obsoletissime pellucido-lineolata, glabra, 4-4$\frac{1}{4}$-pollicaria, 16-19 lin. lata. Petioli quatuor lineas longi, supra basim vaginantem bicirrati, glabri; cirris tenuibus, spiraliter tortis, saepe brevibus. Umbellae femineae axillares, solitariae, multi-(18-25-)florae; pedunculo compresso, glabro, 9-12 lin. longo; receptaculo hemisphaerico, bracteoloso. Flores subnutantes?, 1$\frac{1}{2}$ lin. longi; pedicellis 6-7 lin. longis, tenuibus, glabris. Perigonium ovato-ellipticum, ore truncatum et obsoletissime bidentatum, membranaceum, glabrum, exsiccatum fuscum, tardius basi circumscissum et deciduum. Stamina sterilia ad unum latus duo, linearia, subulata, ovario adpressa eoque triplo quadruplove breviora. Ovarium liberum, ovatum, apice attenuatum, in stigmata 3 continuum, glabrum, triloculare; ovula 2 in quolibet loculo, axi centrali suspensa, collateralia, oblique oblonga, orthotropa. Stigmata 3, elongata, lanceolata, dorso convexa, interne papillosa, patulo-subrecurvata, ovario quadruplo quintuplove breviora. Variat stigmatibus 2 et ovariis bilocularibus.

Genus hujus sectionis dubium.

RIPOGONUM *FORST., BROWN., ENDL.*

Flores hermaphroditi, basi bibracteolati. Perigonium hexaphyllum, corollaceum, patens, deciduum; foliola aequalia.

Stamina 6, basi foliolorum inserta. Filamenta subulata, libera, glabra. Antherae sagittatae, basi affixae. Ovarium 3-loculare; ovula in loculis solitaria, apici anguli affixa, amphitropa *). Columna stylina brevissima. Stigmata 3, crassiuscula, patentia (stigma trilobum, obtusum Brown.). Bacca globosa (Juss.), 1-2-locularis, 1-2-sperma. Semina subglobosa (hemisphaerica Juss.); testa membranacea, albida, cum nucleo conferruminata; hilo basilari magno, colorato. Albumen cartilagineum. (Brown.) Embryo excentricus, subtransversus, extremitate radiculari vaga. *Suffrutices volubiles. Caulis saepe aculeatus; ramis inermibus. Folia opposita vel subopposita, nunc verticillata vel alterna, petiolata, cordata, triplinervia, reticulato-venosa; petiolis ecirratis, tortis. Racemi axillares et terminales, simplices vel ramosi; pedicellis ebracteatis, haud articulatis.* (Character genericus ex Brown. et Endl.) A Smilace, cui proximum, abunde differt: floribus hermaphroditis, bibracteatis et inflorescentia racemosa. Brown.

1. R. PARVIFLORUM *Brown. Prod.* 293. *Spreng. Syst.* 2. 99. *Cunningh. in Hook. Companion to the Bot. Mag.* 2. 375. Caule inermi; foliis oppositis; racemis divisis; perianthio antheris 5-6-ies breviore. *Brown.* R. scandens *Forst. Nov. Gen.* 25. *t.* 25. *Pers. Synops.* 1. 374. *Poir. Encycl. suppl.* 4. 687. *Lesson et A. Rich. Flor. Nov. Zeeland.* 151. Smilax Ripogonum *Forst. Prod. no.* 372. *Willd. Spec.* 4. 784. *Poir. Encycl. suppl.* 5. 27. — In sylvis Novae Zeelandiae. ♄ — Caulis alte scandens, niger, tenacissimus, articulato-nodosus, varie ramosus, radicans e tuberculis mole ovi gallinacei, ex axillis ramorum radiculas emittens, nemora tota obsidens; rami rariores, teretes, laeves, fusco-virides; ramuli bracteati, simplicissimi, ex alis foliorum, basi squamulis vaginati. Folia opposita, petiolata, ovato-lanceolata, acuminata, integerrima, laevia, 5-nervia, venis reticulata, patentia, palmaria. Petioli semiteretes, laeves, horizonteles, semunciales. Racemus pedalis, compositus, erectiusculus; racemi pauci, oppositi, brachiati, palmares, laxi. Pedunculi omnes teretes, laeves. Pedicelli uniflori, sparsi, teretes, laeves, horizontales, $\frac{1}{4}$ poll. aequantes. Glandula in axillis pedicellorum. Flores hermaphroditi, parvi, virentes. Perigonium hexaphyllum; foliolis brevibus, lanceolatis, acutis, erectis. Stamina 6. Filamenta minuta. Antherae lineares, perigonio triplo longiores, subquadrangulares, patentes, dorso planae, lateribus tribus reliquis sulco notatae, virides. Ovarium liberum, globosum. Columna stylina teres, longitudine perigonii. Stigma obtusum, obsolete trilobum. Bacca globoso-

*) Ovula orthotropa fide A. Gray. (Melanthac.)

acuminata, rubra, bilocularis; seminibus solitariis, hemisphaericis, hinc planis, inde convexis, albis. (Ex Lesson et Rich.)

2. R. ALBUM *Brown. Prod.* 293. *Poir. Encycl. suppl.* 4. 687. *Spreng. Syst.* 2. 99. Caule aculeato; ramulis inermibus; foliis alternis vel oppositis ternisve; racemis indivisis; perianthio antheris parum longiore. *Brown.* — Nova Hollandia, prope Portum Jackson. ♄

3. R. DUBIUM *Endl. Prod.* 30. Ramulis inermibus; foliis oppositis, cordato-ovatis, obtusiusculis. *Endl.* — Insula Norfolk.

IV. RUSCEAE KUNTH in Act Acad. Berol. 1842. p. 46.

Flores dioeci vel polygami, rarissime hermaphroditi. Perigonii foliola libera vel magis minusve connata, persistentia. Stamina 3 vel 6, fundo, medio vel fauci perigonii inserta. Filamenta connata. Antherae biloculares, subrotundo-reniformes, introrsae, basi affixae, lateribus cohaerentes, tardius horizontali-patentes vel reflexae; in floribus femineis effetae. Ovaria solitaria vel tria conjuncta, libera. Ovula gemina, collateralia, hemitropa? vel anatropa?. *) Stigma simplex vel ex tribus conflatum, peltato-dilatatum, rarissime trilobum, columnae stylinae insidens. Bacca globosa, 1-3-sperma. Semina irregulariter subglobosa, laevia, opaca, pallide lutescencia, hinc chalaza ampla orbiculari, inde, ad extremitatem oppositam, micropyla tuberculiformi notata. Testa tenuissima, albumini cartilagineo-carnoso (corneo Endl.) arcte adnata. Embryo rectus, in albuminis extremitate chalazae (hilo Gaertn.) opposita inclusus illoque duplo triplove brevior. *Herbae, suffrutices vel frutices sempervirentes. Folia squamaeformia, sparsa, subopposita vel subverticillata, ramulos (pedunculos?) stipantes foliaceo-dilatatos (cladodia), pro parte floriferos; cladodia coriacea vel membranacea, curvinervia, nervis reticulato-anastomosantibus. Flores in cladodiis subsolitarii vel per 2-5 fasciculato-congesti, cum pedicello articulati, rarissime in apice ramulorum racemosi.*

RUS-

*) Cel. Endlicher (Gen. 155.) ovula amphitropa, embryonem tamen antitropum et in extremitate albuminis umbilico opposita situm descripsit.

RUSCUS *LINN. ex parte, KUNTH in Act. Acad. Berol.* 1842. *p.* 46.

Flores dioeci. Perigonium hexaphyllum, viridulum, marcescendo-persistens; foliolis distinctis, uninerviis; exterioribus oblongis; interioribus minoribus, lanceolatis, subcoloratis. Stamina 3, fundo perigonii inserta, foliolis exterioribus opposita. Filamenta in tubum urceolatum connata. Antherae biloculares, summo tubo stamineo immediate insidentes, subrotundo-reniformes, lateribus contiguis connatae, reflexae et sic extrorsum spectantes; in floribus femineis effetae, vacuae. Pistillum solitarium. Ovarium liberum, sessile, oblique ellipticum, ad latus axim spectans sulco levi notatum, uniloculare, biovulatam, apice in stylum attenuatum; in flore masculo pistillum minutum, sterile, lageniforme, stigmate trilobo; ovula parieti fere totam per longitudinem adnata, collateralia, subadscendentia. Stigma crassum, peltato-ampliatum, leviter undulatum, integrum. Bacca subglobosa, monosperma. Semen sublenticulari-globosum, ad unum latus convexius ibique, versus basim, chalaza ampla orbiculari fusca notatum et ad oppositum, versus apicem, tuberculo minuto (micropyla) umbonatum, laeve, pallide fuscescens, opacum; testa tenuissime membranacea, albumini cartilagineo adnata. Embryo rectus, subcylindraceus, supra extremitatem radicularem parum constrictus, in albuminis extremitate chalazae opposita inclusus illoque dimidio brevior. ***Herbae perennes: caulibus simplicibus, vel fruticuli sempervirentes: ramis sparsis, oppositis et verticillatis. Folia sparsa, subopposita vel verticillata, squamaeformia, ramulos stipantes foliaceo-dilatatos (cladodia), solitarios, coriaceos, curvinervios (nervis reticulato-anastomosantibus), plerosque supra vel subtus, juxta longitudinem mediam, sub bractea, floriferos. Pedicelli uniflori, subsolitarii vel per*** 2-5 ***fasciculato-congesti, basi bracteolati, sub flore articulati.***

1. R. ACULEATUS ***Linn. Spec.*** 1474. ***Blackw. t.*** 155. ***Sabb. Hort.*** 1. ***t.*** 8. ***Engl. bot. t.*** 560. ***Mill Ill. t.*** 96. ***Allioni, Ped.*** 2. 224. ***Lam. Encycl.*** 2. 526. ***Willd. Spec.*** 4. 874. ***Smith. Brit.*** 3. 1073. ***Bieberst. Flor.*** 2. 428. ***Cand. Gall.*** 3. 180. ***Pollin. Veron.*** 3. 194. ***Mauri, Prod.*** 339. ***Nees ab Esenb. Gen.*** 2. ***t.*** 13. ***Koch. Synops.*** 706. ***Griseb. Spicil.*** 402. Caule lignoso, ramosissimo; cladodiis ovatis, acutato-pungentibus supra sub bractea abbreviata acutato-subulata subunifloris. R. dumosus ***Cl. It.*** 1. 661. (***fide Griseb.***)

β) R. laxus ***Smith. in Act. Soc. Linn. Lond.*** 3. 334.

— Europa media et australis (Lusitania, Hispania, Insulae Balearicae, Anglia, Gallia, Germania australis, Helvetia, Italia, Dalmatia, Servia, Graecia, Macedonia, Thracia, Tauria, Caucasia, Georgia), Africa borealis (Atlas) et Asia minor (Bithynia); β. Anglia. ♄ — Dumus erectus, ramosissimus, 2-3-pedalis; rami striato-sulcati, sparsi, interdum subterni. Folia squamaeformia, approximate sparsa, ovato-subulata, marcida. Cladodia foliiformia, axillaria, solitaria, brevissime stipitata, ovata, acuminata, subulato-spinigera, curvinervia, nervis subreticulato-anastomosantibus, coriacea, integerrima, ita torta ut margo ramulum spectat, 7-8 lin. longa. Flores dioeci, gemini, e facie superiore cladodii supra ejus basim enati, pedicellati, altero abortiente, minutissimo; pedicelli bracteis pluribus latis tenuissime membranaceis, extima deltoidea acutato-subulata, intimis (2-3) apice trifidis involucrati. Flores masculi: Perigonium hexaphyllum, patentissimum, glabrum; foliolis 3 exterioribus oblongis, apice acutis et inflexis, viridibus, interne subpurpurascentibus; 3 interioribus brevioribus, lanceolatis, acutis, planis, interne purpurascentibus. Alabastra subelliptica, triangularia. Praefloratio: foliola exteriora valvatim approximata, interiora parum remota. Stamina 3, hypogyna, foliolis exterioribus opposita, interioribus breviora. Filamenta in tubum vel urceolum membranaceum atropurpureum trigonum glabrum connata. Antherae summo tubo immediate affixae, cum foliolis interioribus alternantes, lateribus contiguis connatae, obverse subrotundo-reniformes, basi emarginatae, apice profunde bifidae, purpurascentes, glabrae, aequales, obversae et externe secundum longitudinem dehiscentes. Pollinis vesiculae liberae, oblongae, utrinque acutiusculae, hyalinae. Pistillum minutum, effetum, in centro floris liberum, albidum, glabrum, tubo stamineo triplo brevius, lageniforme: stigmate trilobo. Flores feminei: Perigonium maris, persistens, marcidum. Tubus stamineus ovatus, carnosus, purpureo-violaceus, punctulatus, ovarium arcte involvens: limbo constricto, albido-membranaceo, undulato-lobulato. Antherae abortivae. Pistillum simplex, liberum. Ovarium sessile, oblique ovatum, laeve, glabrum, viride, uniloculare *), apice in stylum brevem attenuatum. Stigma crassum, peltato-dilatatum, undulatum, purpurascens. Ovarium fecundatum depressiusculo-globosum, tubo stamineo 2-3-fido perigonioque marcido fultum, stylo brevi crasso umbilicatum, laeve, ad unum latus sulco longitudinali laevi notatum, glabrum, viride, nitidum. Ovula duo, ad parietem loculi sulco respondentem immediate affixa et secundum totam longitudinem adnata, collateralia, elliptico-subglobosa, laevia, uno duplo majore, loculum replentia, albida. (1825 secundum specimina recentia descript.) Bacca globosa, rubra, mono-

---

*) Nees ab Esenbeck 3-loculare descripsit!?

sperma *), nitida. Semen subrotundum, hinc convexum, inde planiusculum, laeve, fuscescens, opacum, chalaza magna orbiculari fusca et ad extremitatem fere oppositam tuberculo minuto (micropyla) notatum. Testa tenuissima, pallide fuscescens, albumini cartilagineo adhaerens, nonnisi ad chalazam solubilis. Embryo rectus, subcompressiusculo-cylindraceus, utrinque obtusus, supra extremitatem radicularem parum constrictus, inclusus, albumine dimidio brevior, extremitate radiculari tuberculum umboniformem spectans ipsique proximus. (Descr. fructus secundum specimen Herb. Lucaeani.)

2. R. Hypophyllum *Linn. Spec.* 1474. (*Column. Ecphr. t.* 165. *f.* 1.) *Blackw. t.* 194. *Lam. Encycl.* 2. 526. *Willd. Spec.* 4. 875. *Pall. Ross.* 2. 89. *Desf. Atl.* 2. 374. *Bieberst. Flor.* 2. 429. *Smith. Prod.* 2. 255. *Lowe in Transact. of the Cambridge Philos. Soc.* 4. 1. 11. *Griseb. Spicil.* 402. Caule herbaceo, simplici; cladodiis oblongis, ovatis vel lanceolatis, acuminatis, subtus sub bractea abbreviata acutato-subulata 2-5-floris.

α) latifolius; foliis ovalibus, latioribus, 7-nerviis, distichis. *Lowe l. c.* R. Hypophyllum *Bot. Mag. t.* 2049. (*Dill. Elth. t.* 251. *f.* 303.)

β) lanceolatus; foliis lanceolatis, angustioribus, numerosis, 5-nerviis; inferioribus verticillatis; caule elatiore. *Lowe l. c.*

— Hispania, Italia, Sicilia, Graecia, Caucasus, Iberia, Aegyptus, Barbaria, Madera. ♃ — Caules angulosi, 1½-pedales. Cladodia sparsa, rarius opposita vel terna, bipollicaria. Flores virídulo-albi. Urceolus filamentorum violaceus.

3. R. Hypoglossum *Linn. Spec.* 1474. (*Column. Ecphr. t.* 165. *f.* 2.) *Sabb. Hort. t.* 9. *Blackw. t.* 128. *All. Ped.* 2. 225. *Lam. Encycl.* 2. 526. *Willd Spec.* 4. 875. *Sibth. Graec. t.* 955. *Cand. Gall.* 3. 180. *Schk. Hand.* 3. *t.* 340. *Smith. Prod.* 2. 225. *Pollin. Veron.* 3. 195. *Koch. Synops.* 706. *Griseb. Spicil.* 403. Caule herbaceo, simplici; cladodiis ellipticis vel elliptico-oblongis, acuminatis, supra vel subtus sub bractea foliacea lanceolata 3-5-floris.

β) angustifolius *Poll. l. c.* R. Hypoglossum β *Bertol. Amoen.* 52. — Hungaria, Carniolia, Dalmatia, Pedemontium, Italia (Liguria), Macedonia (mons Athos), Thracia, Bithynia. ♃ — Caules simplices, subpedales. Cladodia 1½-pollicaria, sparsa, inferiora opposita vel terna. Flores viridulo-albi, urceolo stamineo violaceo. Flores feminei: Perigonium 6-phyllum; foliola libera, uninervia; exteriora majora, oblonga, obtusa; interiora lanceolata, margine subtilissime scabriuscula. Stamina 3?, hypogyna, monadelpha, longitudine pistilli, foliolis perigonii interioribus breviora; tubus stamineus serius? bisectus. Antherae effetae. Pistillum solitarium, liberum, sessile, oblique lageniforme. Ovarium ellipticum, uniloculare, apice in stylum crassiusculum attenuatum,

*) Bacca 2-3-sperma. Cand.

glabrum; ovulis duobus, superpositis. Stigma stylo vix crassius, obtusum. Reliqua desiderantur. (Descr. floris secundum specimen sicc.) Variat cladodiis nunc supra nunc subtus floriferis. (Lam., Cand.) Varietas praecedentis. Lam.

Species valde dubiae.

4. R. VOLUBILIS *Thunb. Prod.* 13. *Ej. Flor. ed. Schult.* 38. *Willd. Spec.* 4. 876. Volubilis; foliis ovato-oblongis, multinerviis. *Thunb.* — Cap. b. spei, in sylvis. ♄ — Caulis volubilis, filiformis, angulatus, spiralis, glaber. Folia brevissime petiolata, alterna, subcordata, acuta, integra, glabra, tenuia, subdiaphana, unguem longa. Flores ignoti. Schult. Myrsiphyllum asparagoides *Willd.?* (Spreng.)

5. R. RETICULATUS *Thunb. Prod.* 13. *Ej. Flor. ed. Schult.* 38. *Willd. Spec.* 4. 876. Scandens; foliis ovatis, multinerviis, reticulatis; floribus pedunculatis, solitariis. *Thunb.* — Cap. b. spei, in sylvis. — Caulis teres, scandens, tenuissime striatus, glaber, parum ramosus; ramis brevibus, similibus. Folia brevissime petiolata, alterna, acuta, integra, nervis elevatis reticulata, glabra, pollicem lata et paulo longiora. Flores axillares. Pedunculus filiformis, subuniflorus, nutans, vix pollicaris. Bacca globosa. Schult.

DANAE *MEDICUS*, *Malv. p.* 71.

Danaida *Link, Handb.* 1. 274.

Flores hermaphroditi. Perigonium subglobosum, carnosum, limbo 6-lobum; lobis abbreviato-ovatis, obtusis, aequalibus, conniventibus. Stamina 6, perigonio versus medium inserta, inclusa. Filamenta in tubum abbreviatum connata. Antherae biloculares, summo tubo immediate insidentes, lateribus contiguis cohaerentes?, subrotundo-reniformes, horizontaliter patentes, discum referentes orificium tubi staminei claudentem. Pistillum e tribus conflatum. Ovarium liberum, subglobosum, sessile, incomplete triloculare (septis centrum haud attingentibus), apice in columnam stylinam attenuatum; ovula in loculis duo, collateralia. Columna stylina inclusa. Stigma obsolete trilobum. Bacca globosa, basi disciformi perigonii munita, 1-3-locularis. Semina in loculis solitaria, ovato-globosa, obsolete angulata, supra leviter acuminata et prope apicem hilo laterali notata, infra obtusa, pallide lutescentia vel melina; testa tenuissima, membranacea, albumini carnoso arcte adnata. Embryo in ima albuminis ac hilo opposita regione inclusus, vix hujus ter-

tiam longitudinis partem superans, teretiusculus, extremitate exteriore (radiculari) turgidior. (Descr. fructus et seminis ex Gaertn.) *Frutex erectus, ramosus, sempervirens; ramis sparsis. Folia sparsa, squamaeformia, ramulos stipantes foliiformes (cladodia), solitarios, membranaceos, striato-nervosos (nervis reticulato-anastomosantibus), steriles. Racemi in apice ramorum solitarii, pauciflori; pedicelli sparsi, basi bibracteolati, cum flore articulati; bracteola exteriore foliis simillima, nisi paulo minore, interiore abbreviata, latissima.*

1. D. RACEMOSA *Moench. Method. p.* 170. Ruscus racemosus *Linn. Spec.* 1474. (*Sabb. Hort.* 1. *t.* 10. *Herm. Lugdb. t.* 681. *Moris. s.* 13. *t.* 5 *f.* 14.) *Gaertn. Fruct.* 1. 60. *t.* 16. *f.* 8. *Lam. Encycl.* 2. 527. *Willd. Spec.* 4. 876. *Spreng. Syst.* 3. 18. Danaida racemosa *Link, Handb.* 1. 274. — Insulae Archipelagi, Caucasus (in sylvis montium Talüsch). ♄ — Cladodia oblique lanceolata, acuminata, brevissime stipitata, $1\frac{3}{4}$-pollicaria.

SEMELE *KUNTH in Act. Acad. Berol.* 1842. *p.* 49.

Flores hermaphroditi, masculis crebrioribus? intermixti. Perigonium basi turbinatum, limbo 6-partitum, persistens; laciniis ellipticis, uninerviis, aequalibus, patentissimis. Stamina 6, fauci perigonii inserta. Filamenta in tubum abbreviatum connata. Antherae biloculares, summo tubo stamineo immediate insertae, subrotundo-reniformes, leviter cohaerentes?, horizontaliter patentes. Pistillum e tribus conflatum. Ovarium liberum, sessile, subglobosum, apice in columnam stylinam crassam angustatum, triloculare; ovula in loculis gemina, collateralia. Stigma peltato-ampliatum, integrum, magnum, orificium tubi antheriferi claudens. Bacca globosa. *Frutex ramosus, subsarmentosus, sempervirens. Folia sparsa, squamaeformia, ramulos stipantia foliiformes (cladodia), solitarios, coriaceos, striato-nervosos (nervis reticulato-anastomosantibus), margine floriferos. Pedicelli uniflori, fasciculato-congesti, basi bracteolati, cum perigonio articulati; fasciculis superne ad utrumque marginem cladodii* 1-2-4, *remotiusculis, singulis nervum crassiorem terminantibus.* Distincta a Danae, cui proxima, inflorescentia, perigonii stigmatisque forma.

1. S. ANDROGYNA. Ruscus androgynus *Linn. Spec.* 1474.

Lam. Encycl. 2. 527. *Willd. Spec.* 4. 875. *Sims in Bot. Mag. fol.* 1898. *Spreng. Syst.* 3. 18. *Hook. in Bot. Mag. t.* 3029.

α) foliis subcordato-acuminatis; floribus subsessilibus, in capitulum multiflorum congestis. *Sims l. c.* (*Bot. Mag. t.* 3029.) R. latifolius *Dill. Elth. t.* 250. *f.* 322.

β) foliis ovato-oblongis, acuminatis; floribus longius pedicellatis, in capitula pauciflora congestis. *Sims l. c.*

γ) foliis ovato-oblongis, acuminatis; floribus solitariis; pedicellis florem aequantibus. *Sims l. c. t.* 1898.

δ) foliis crassioribus, altius sinuatis; capitulis paucifloris. *Sims l. c.*

ε?) foliis rotundato-ovalibus, bullatis. *Sims l. c.*

— Insulae Canarienses. ♄ — Cladodia in specimine suppetente ovato-oblonga, acuminata, basi angustato-stipitata, subquadripollicaria, inferne 15-16 lin. lata. Flores flavidi.

?V. LUZURIAGEAE. *)

Flores hermaphroditi. Perigonii foliola distincta, aequilonga, interiora paulo latiora, patentia, decidua. Stamina 6, hypogyna. Filamenta brevia, lata. Antherae lineari-lanceolatae, basi bifidae, adnatae, introrsae. Ovarium liberum, 3-loculare; ovula circiter 6 in quolibet loculo, biseriata, adscendentia, anatropa. Columna stylina terminalis. Stigma trilobum. Bacca pleosperma. Testa tenuiter membranacea. Embryo parvus, in extremitate albuminis carnoso-cartilaginei chalazae opposita inclusus. *Suffrutices ramosissimi, reptantes vel erecti; ramis angulatis. Folia sparso-disticha, petiolo brevissime semitorto verticalia, exsiccata nervosa, articulato-decidua. Pedunculi axillares, abbreviati, bracteosi,* 1-4-*flori. Flores pedicellati, pedicello articulato.*

LUZURIAGA *RUIZ. et PAV., ENDL., KUNTH in Act Acad. Berol.* 1842. *p.* 50.

Flores hermaphroditi. Perigonium 6-phyllum, corollaceum, membranaceum, regulare, deciduum; foliolis distinctis, aequilongis, oblongis, 3-5-nerviis, patentibus; interioribus

*) Endlicher (Gen. 155.) Luzuriagam et Callixinem inter Smilacem (Ripogonum) et Ruscum posuit, Brown. (Prod. 281.) illam Eustrepho affinitate proximam esse affirmat.

paulo latioribus. Stamina 6, hypogyna, perigonio magis minusve breviora, erecto-conniventia. Filamenta plana. Antherae biloculares, lineari-lanceolatae, emarginatae, basi bifida adnatae, introrsae. Ovarium liberum, sessile, triloculare; ovula circiter 6 in quolidet loculo, ejus angulo interno per duas series affixa, subadscendentia, anatropa *). Columna stylina erecta, stamina paulo superans. Stigma trilobum; lobis abbreviatis, rotundatis, conniventibus. Bacca. Semina in loculis 1-2, subrotunda, turgide lenticularia, laevia, stramineo-pallida, opaca, ad faciem unam rhaphi tenui filiformi chalazam majusculam hilumque punctiforme oblique oppositum jungente solubili instructa. Testa tenuissima, diaphana, solubilis. Embryo inclusus, immaturus clavatus, albumine immaturo suberoso-spongioso dimidio brevior, extremitate tenuiore hilum spectans. *Suffrutices ramosissimi, nunc per truncos arborum reptantes et radicantes, nunc erecti; ramulis acutangulis, flexuosis. Folia sparso-disticha, approximata, oblongo-lanceolata, obliqua, petiolo brevissimo semitorto verticalia, multinervia, nervis reticulato-anastomosantibus, rigidulo-membranacea, cum ramulo articulata. Pedunculi in ramulis axillares, solitarii, abbreviati,* 1-2-4-*flori, bracteis squamaeformibus fuscis marcidis vel basi vel toti involuti. Flores longe pedicellati; pedicellis basi unibracteolatis, infra medium articulatis.*

1. L. RADICANS *Ruiz. et Pav. Flor. Peruv.* 3. 66. *t.* 298. *Poir. Encycl. suppl* 3. 535. *C. B. Presl. in Rel. Haenk.* 2. 130. *Schult. Syst.* 7. 315. *Hook. et Arn. Bot. of Beech. Voy.* 48. Reptans et radicans; foliis margine scabris; pedunculis 2-4-floris; floribus glanduloso-punctulatis; staminibus perigonio $\frac{1}{3}$ brevioribus. — In sylvis Regni Chilensis et in Peruvia (Haenke.). ♄ — Suffrutex ramosissimus, per truncos arborum reptans et radicans; ramis sparsodistichis, acutangulis, subflexuosis, glabris. Folia sparso-disticha, approximata, petiolo brevissimo semitorto basi articulato verticalia, oblonga, oblongo-lanceolata vel lanceolata, parum obliqua, acuto-mucronulata, basi cuneata, 7-15-nervia, nervis reticulato-anastomosantibus, rigido-membranacea, utrinque glabra, margine scabra, laete viridia, subtus subglaucescentia, 15-18 lin. longa, 3-6 lin. lata Pedunculi in ramulis axillares, solitarii, abbreviati, apice subracemoso-2-4-flori, folio breviores, bracteis squamaeformibus fuscis membranaceis basi involuti. Flores longe pedicellati, magnitudine fere floris Phalangii Liliaginis; pedicellis

*) Ovula in loculis 2, superposita, amphitropa. Endl.

7-8 lin. longis, basi bracteola fusca stipatis, $\frac{1}{3}$ altitudinis articulatis, parte superiore crassiore; fructiferis robustioribus, 9-10 lin. longis. Perigonium 6-phyllum, membranaceum, corollinum, regulare, glabrum, albido-lutescens, punctulis lineolisque glandulosis irregularibus croceis (rubris Ruiz. et Pav.) dense conspersum, deciduum; foliolis distinctis, oblongis, acutis, patentibus, aequilongis (6 lin. longis), exterioribus trinerviis, interioribus paulo latioribus, 5-nerviis. Stamina 6, hypogyna, erecto-conniventia, aequalia, perigonio $\frac{1}{3}$ breviora, decidua. Filamenta plana, inferne parum dilatata (subovato-lanceolata), uninervia, dense glanduloso-punctulata. Antherae biloculares, lanceolatae, obtusae, emarginatae, vix dorso supra basim bifidam adnatae, erectae, luteae, punctulis glandulosis croceis (rubris?) dense conspersae, introrsae, filamento duplo longiores. Ovarium superum, sessile, ellipticum, glabrum, epunctatum, triloculare; ovula pauca (4-6) in quolibet loculo, biseriata, adscendentia, anatropa; endostomio exserto, inferne spectante. Columna stylina terminalis, filiformis, trigona?, glanduloso-punctulata, antheras paulo superans, glabra; tubo stylino triangulari. Stigma trilobum; lobis abbreviatis, rotundatis, conniventibus. Fructus baccatus, subglobosus?, magnitudine nuclei cerasi, trilocularis, ruber (Ruiz. et Pav.). Semina in loculis 1-2, subrotunda, turgide lenticularia, laevia, stramineo-pallida, opaca, ad unam faciem rhaphi tenuî filiformi chalazam majusculam orbicularem hilumque punctiforme oblique oppositum jungente solubili instructa. Testa tenuissima, diaphana, solubilis. Embryo inclusus, immaturus clavatus, albumine immaturo suberoso-spongioso dimidio brevior; extremitate tenuiore hilum spectans. (Descr. juxta specimina a Philippi in Chili lecta, fructus juxta specim. Dombeyanum.)

2. L. ERECTA. Erecta; foliis margine glabratis; pedunculis unifloris; floribus epunctatis; staminibus perigonio magis dimidio brevioribus. Callixine polyphylla *Hook. Ic. t.* 674. — Chili. (Bernh. Philippi in Herb. reg. Berol. L. radicanti intermixta.) ♄ — Suffrutex (epiphyta Bridge) ramosissimus, erectus?, $1\frac{1}{2}$-pedalis (Hook.); caulibus ? teretiusculis, leviter flexuosis, substriatis, fuscescentibus, glabris; ramis ramulisque sparso-distichis, acutangulis, patulis, flexuosis, viridibus, ad basim squamis compluribus marcidis fuscis instructis. Folia disticho-sparsa, approximata, petiolo brevissime semitorto basi articulato verticalia, oblonga vel oblongo-lanceolata, interdum parum obliqua, acuto-mucronulata, basi cuneata, septemnervia, nervis reticulato-anastomosantibus, membranacea, glabra, laete viridia, subtus subglaucescentia, 8-11 lin. longa, 2-4 lin. lata. Pedunculi in ramulis axillares, solitarii, brevissimi, uniflori, bracteis ferrugineis marcidis involuti. Flos longe pedicellatus, magnitudine praecedentis, fragrans? (Hook.); pedicello 9-12 lin. longo, filiformi, recto, basi cum pedunculo et $\frac{1}{3}$ altitudinis articulato ibi-

que unibracteolato; bracteola oblonga, naviculari, caduca. Perigonium 6-phyllum, corollaceum, membranaceum, regulare, glabrum, album (Hook.), deciduum; foliolis distinctis, aequilongis, acutis, patentibus, subsemipollicaribus; exterioribus oblongo-lanceolatis, trinerviis, epunctatis; interioribus paulo latioribus, oblongis, subquinquenerviis, uno alterove inferne punctulis nonnullis glandulosis croceis? consperso. Stamina 6, hypogyna, vix dimidiam longitudinem perigonii attingentia, distincta, erecto-conniventia, aequalia, epunctata, decidua. Filamenta linearia, uninervia, superne subulato-angustata. Antherae biloculares, suboblongo-lineares, apice obtuso bilobae, basi subsagittato-bifidae ibique inter lacinias obtusas affixae*), erectae, flavidae, interne secundum longitudinem dehiscentes, demum reflexae, filamento paulo breviores. Pistillum epunctatum. Ovarium liberum, sessile, ovatum, glabrum, triloculare; ovula circiter 6 in quolibet loculo, angulo interno per duas series affixa, subadscendentia, anatropa; endostomio exserto, inferne spectante. Columna stylina terminalis, erecta, subulato?-filiformis, triangularis?, antheras paulo superans, decidua. Stigma trilobum; lobis abbreviatis, rotundatis, conniventibus. Fructus desideratur.

3. L.? PARVIFLORA. Caule filiformi, ramoso, basi repente; foliis remotis, distichis, patentibus, lineari-ellipticis, nervosis, acutis, subcoriaceis; floribus terminalibus, solitariis, brevissime pedunculatis, bracteatis; perianthii laciniis ellipticis, concavis; tribus interioribus paululum minoribus. *Hook.* Callixene parviflora *Hook. fil. in Hook. Ic. t.* 632. — New-Zealand, Northern Island. (Colenso legit.) — Flores in apice ramulorum breviter pedunculati; pedunculo medio bibracteato. Stamina 6, hypogyna, erecta. Antherae anguste oblongae, basi bifida affixae, erectae. Ovarium ovatum, triloculare, sessile; ovula (quot in quolibet loculo?) biseriata. Columna stylina ovario longior, erecta, trigona, antheras superans. Stigma trilobum; lobis obtusis, patulis. (Ex icone.)

CALLIXINE *COMMERS., JUSS., GAUDICH., ENDL.*

Flores hermaphroditi. Perigonium 6-phyllum, corollaceum, membranaceum, regulare, deciduum; foliolis ima basi connatis, aequilongis, patentibus; interioribus basi biglandulosis. Stamina 6, basi foliolorum inserta. Filamenta libera, basi dilatata. Antherae biloculares, cordato-oblongae, apice bilobae, dorso affixae, introrsae. Ovarium liberum, sessile, ovatum, trigonum, triloculare; ovula in loculis pauca (tria,

---

*) Hooker antheras incumbentes descripsit, sed basi affixas et reflexas figuravit.

angulo interno loculi affixa, uniseriata Gaudich.), amphitropa. Columna stylina crassa, erecta, trisulca. Stigma obsolete trilobum (stigmata 3, distincta, rotundata Gaudich.). Bacca subglobosa, pulposa, trilocularis. Semina in loculis subterna, subglobosa, ad unam extremitatem, sub testa ampullaceo-inflata, chalaza majuscula fusca, ad oppositam tuberculo minuto (exostomio) instructa, laevia, ferruginea, opaca; hilo ventrali, punctiformi (Endl.); testa tenuiter membranacea, subtilissime reticulata, albumini leviter adhaerens. Embryo parvus, cylindraceus, inclusus, albumine carnoso-cartilagineo triplo brevior, extremitate radiculari exostomium spectans eique contiguus*). *Suffrutex humilis, ramosus, diffusus?, Vaccinia vel Andromedas quasdam simulans, glaber; ramis sparsis, solitariis vel geminis, angulatis, remote squamatis; ramulis flexuosis, foliatis. Folia sparso-disticha, petiolo brevissimo semitorto verticalia, oblonga, acutata, coriaceo-carnosa (ut in Buxo sempervirente), enervia, exsiccata obsolete 5-nervia, glabra, margine hispidula, articulato-decidua. Gemmae axillares, squamosae, fuscae. Flores in apice ramulorum solitarii, breviter pedunculati; pedunculo basi bracteis 2-4 squamaeformibus membranaceis aridis fuscis involuto, immediate supra basim articulato.* (Descr. floris ex Juss. et Endl. nec non ex ic. Gaudich.) Potius cum Luzuriaga conjungenda. Habitus Philesiae similis.

1. C. MARGINATA *Juss. Gen. ed. Ust.* 47. *Poir. Encycl. suppl.* 1. 36. *Lam. Ill. t.* 248. *Gaud. in Annal. sc. nat.* 5. 109. *t.* 2. *f.* 2. *Schult. Syst.* 7. 315. C. magellanica *Raeuschel. Nomencl.* Enargea marginata *Gaertn. Fruct.* 1. 283. *t.* 59. *f.* 3. *Willd. Spec.* 2. 230. — Ad Fretum Magellanicum (Commers.), in Insulis Maclovianis (Gaudich., Urvill., Lesson.) et in Hermite Island, Cap Horn (J. D. Hook.). ♄ — Semina globosa, hinc hilo majusculo et ad extremitatem oppositam tuberculo (micropyla) minuto notata. Testa tenuiter membranacea, subtilissime reticulata, ferruginea, albumini carnoso-cartilagineo albido adhaerens. Embryo ad extremitatem chalazae oppositam inclusus, teretiusculo-subclavatus, rectus, albumine triplo brevior. Nonnisi specimina fructifera vidi.

---

*) Embryo excentricus, in basi albuminis respectu umbilici semitransversus; extremitate radiculari centripeta. Endl.

LAPAGERIEAE.

Philesiae Lindl.

Flores hermaphroditi. Perigonium corollaceum, regulare, deciduum; foliola distincta vel ima basi connata, nervosa, campanulato-conniventia; interiora majora. Stamina 6, basi foliolorum inserta, elongata. Antherae biloculares, dorso infra medium affixae, introrsae. Ovarium liberum, uniloculare; ovula creberrima, placentis tribus parietalibus inserta, horizontalia, lateraliter adnata, amphitropa, utraque extremitate libera. Columna stylina elongata, filiformis. Stigma obsolete trilobum. Bacca trigona, unilocularis, polysperma. Semina in pulpa nidulantia. *Suffrutices ramosissimi, volubiles vel erecti, inermes. Folia sparso-disticha?, breviter petiolata, aut reticulato-quinquenervia, subcoriacea, aut obsolete venosa, coriacea. Flores in apice ramulorum axillares et terminales, solitarii, pedunculati, speciosi; pedunculo basi bracteis imbricatis tecto, inarticulato?.*

LAPAGERIA *RUIZ. et PAV.*

Flores hermaphroditi. Perigonium 6-phyllum, corollaceum, regulare, deciduum; foliola distincta, nervosa, campanulato-conniventia, superne patenti-reflexa; exteriora lanceolata, basi saccato-gibba*); interiora latiora, vix longiora, obovato-oblonga, subunguiculata (Endl.). Stamina 6, basi foliolorum inserta iisque breviora, erecta. Filamenta elon-

---

*) Foliola exteriora basi concavo-carinata ex Endl., intus concava ex Schult.

gata, filiformia, basim versus gradatim membranaceo-dilatata, libera, alterna paulo breviora. Antherae biloculares, lanceolato-lineares, obtusae, basi bilobae, infra medium affixae, lateribus longitudinaliter dehiscentes (Schult.). Ovarium uniloculare; ovula creberrima, placentis tribus parietalibus per duas (vel plures?) series longitudinales affixa, horizontalia, amphitropa (orthotropa Endl.), muco gelatinoso involuta. Columna stylina terminalis, elongata, filiformis, sub stigmate parum constricta. Stigma parvum, obsolete trilobum (clavatum Ruiz. et Pav.). Bacca ovato-oblonga ovalisve, acuminata, obtuse trigona, unilocularis, polysperma. Semina obovata, truncata, laevia, cornea, luteo-fulvescentia, placentae triplici per parietes decurrenti affixa, in pulpa alba dulci nidulantia. *Suffrutex ramosissimus, volubilis, glaber; radice fasciculata, elongata (Endl.); ramis teretiusculis; ramulis angulatis, subflexuosis, foliatis. Folia sparso-disticha?, breviter petiolata, ovato-oblonga, acuminata, basi rotundata, reticulato-5-nervia, subcoriacea. Flores in ramulis axillares et terminales, solitarii, breviter pedunculati, penduli, magni, speciosi; pedunculo inferne bracteis imbricatis squamaeformibus rubro-coloratis tecto. Perigonium roseum vel roseo-puniceum, intus punctis albis maculatum. Bacca magnitudine ovi gallinacei parvi.*

1. L. ROSEA *Ruiz. et Pav. Flor. Peruv.* 3. 65. *t.* 297. *Poir. Encycl. suppl.* 3. 299. *Schult. Syst.* 7. 314. (*v. s. Urville-Lesson.*) — Chili, in sylvis. ♄

PHILESIA *COMMERS., JUSS., ENDL.*

Flores hermaphroditi. Perigonium 6-phyllum, corollaceum, regulare, deciduum?; foliolis ima basi connatis, campanulato-conniventibus (Juss.), subreticulato-nervosis; exterioribus oblongis, mucronulatis; interioribus duplo longioribus, obovato-spathulatis, obsoletius mucronulatis, superne patentibus. Stamina 6, imae basi foliolorum inserta, erecta, interioribus vix breviora. Filamenta filiformia, elongata, basi inter se connata. Antherae biloculares, lineares, supra basim bifidam insertae, versatiles. Ovarium liberum, uniloculare, placentis tribus parietalibus brevibus ad basim suturarum (Endl.); ovula . . . . Columna stylina filiformis, longitudine staminum. Stigma trilobum (stigmata 3: Juss.). Bacca

subtrigona (trilocularis?), polysperma (Juss). ***Suffrutex ramosissimus, Buxi facie; ramis sparsis, angulatis, inferne remote squamatis; ramulis flexuosis, foliatis. Folia sparso disticha, breviter petiolata, oblonga, robuste mucronata, coriacea, margine revoluta, exsiccata supra enervia, subtus glaucescentia et obsolete venosa; nervo medio valde prominente. Flores in apice ramulorum solitarii, breviter pedunculati, magni, speciosi; pedicello bracteis squamaeformibus distichis imbricatis fuscis aridis tecto.*** (Charact. gen. ex Juss., Endl. et ex sicco.) An satis a Lapageria diversa ? quaerit Endlich.

1. P. BUXIFOLIA *Lam. Ill. t.* 248. ***Poir. Encycl.*** 5. 269. ***Willd. Spec.*** 2. 231. ***Ej. Herb. no.*** 6937. (*v. s.*) ***Schult. Syst.*** 7. 314. P. magellanica ***Racusch. Nomencl.*** — Ad Fretum Magellanicum. ♄ — Capia ***Domb.*** ex Juss. apud Poir. l. c. a Philesia nonnisi perigonii laciniis omnibus aequalibus differre dicitur, an Lapageriae congener, an Luzuriagae species ? Endl.

ROXBURGHIACEAE WALL.

Character familiae idem ac genericus.

ROXBURGHIA *JONES, WILLD., ROXB., ENDL.*

Ubium Roxb., Canjalat Lam., Stemona Lour.

Perigonium 4-phyllum, campanulatum, persistens; foliola cruciatim opposita (duo exteriora, duo interiora), distincta, subaequalia, ovato-lanceolata, angustato-acuminata, subcanaliculato-concava, multinervia, herbacea, externe viridia, interne colorata; interiora paulo latiora. Stamina 4, fundo perigonii inserta, foliolis opposita iisque paulo breviora, erecta. Filamenta brevia, crassa, basi inter se connata. Antherae biloculares, introrsae; connexivum *) maximum, cum filamento continuum; loculi angusti, bilocellati, connexivi parti inferiori ad utrumque septi prominentis angulum adnati, superne subito constricti ibique usque ad apicem vacui. Ovarium liberum, sessile, oblique ovatum, obtusum, laeve, foliolis interioribus opposite compressum, ad latera angustiora (foliolis interioribus respondentia) sulco exaratum, uniloculare; ovula creberrima **), fundo ovarii insidentia ***), sessilia, erecta, anatropa. Stigma sessile, subangulato-capitatum, papillosum, integrum. Capsula follicularis, 2-valvis, valvis parallele compressa, mono-polysperma (Blume). Semina fundo capsulae affixa, erecta, anatropa, oblongo-teretiuscula, multicostata, apice oblique ro-

---

*) Endlicher connexiva pro perigonii foliolis interioribus sumsit.

**) Ovarium 2-multiovulatum. Blume.

***) Ovula in placentis geminis, prope basim parietalibus, cum suturis alternantibus plurima, e funiculis longiusculis erecta. Endl.

strata, basi abrupte attenuato-stipitata; stipite basi truncata multisquamuloso; squamulis hyalino-crassiusculis, stipitem et basim seminis imbricatim obtegentibus *). Testa crassiusculo-coriacea, apice in rostrum, basi in stipitem incrassatum continuata; membrana interna tenuis, testae adnata. Albumen elliptico oblongum, utrinque rotundatum, carnosum. Embryo tenuiter subclavulatus, rectus, inclusus, basilaris, albumine quadruplo brevior. *Suffrutices scandentes, volubiles, inermes, radice e tuberibus carnosis fusiformibus. Folia opposita vel verticillata, rarissime sparsa, petiolata, multinervia, nervis venulis transversis conjunctis* (*inde folia transverse striatula*), *membranacea. Pedunculi axillares* (*axillares, petiolares et foliares Blume*), 1-*pauciflori. Flores magni.*

1. R. GLORIOSOIDES *Jones in Roxb. Corom.* 1. 26. *t.* 32. *Willd. Spec.* 2. 321. *Poir. Encycl.* 6. 389. *Suppl.* 4. 722. *Roxb. Flor. Ind.* 2. 234. (*Rumph.* 5. *t.* 129.) *Spreng. Syst.* 2. 214. *Blume, Enum.* 1. 9. *Wall. Cat. no.* 5156. *Kunth in Otto et Dietr. Gartenz.* 1839. *no.* 29. Foliis sparsis, rarissime suboppositis, ovato-oblongis, leviter cordatis, acuminato-submucronatis, 7-9-nerviis; pedunculis axillaribus, solitariis, racemoso-1-3-floris; perigonii foliolis exterioribus 13-, interioribus 15-nerviis. R. viridiflora *Smith. Exot. Bot.* 1. *p.* 111. *t.* 57. *Wall. Plant. rar.* 3. 29. *t.* 282. R. gloriosa *Pers. Syn.* 412. *Bot. Mag. t.* 1500. Stemona tuberosa *Lour. Coch.* 2. 402. (*fide Wall.*) — India orientalis (Silhet, Chittagong, Circar mountains, ad littora sinus Siamensis). ♄ — Radix e tuberibus pluribus cylindraceo-fusiformibus carnosis 6-12-pollicaribus laevibus composita. (Roxb.) Caules perennes, scandentes, laeves; ramis teretibus, gracilibus, laevibus. Folia sparsa, rarissime subopposita, petiolata, ovato-oblonga, leviter cordata, acuminata, submucronata, integerrima, 9-11-nervia, nervis subtus valde prominentibus, venulis transversis simplicibus subparallelis anastomosantibus, membranacea, epunctata, glabra, nitida, $5\frac{3}{4}$-pollicaria, inferne $2\frac{1}{4}$ poll. lata (4-6-pollicaria, 3-4 poll. lata Roxb.). Petioli 2-$2\frac{1}{4}$-pollicares, semiteretes, inferne canaliculati, basim versus incrassati, glabri. Pedunculi axillares, solitarii, racemoso-2-3-flori, longitudine petioli; floribus pedicellatis, subsecundis, cernuis, bipollicaribus et longioribus; bracteolis pedicellos stipantibus lineari-lanceolatis, acuminatis, 4 lin. et longioribus. Perigonium 4-phyllum, campanulatum, glabrum; foliola cruciatim opposita (duo exteriora, duo interiora), subaequalia, ovato-lanceolata, angustato-acuminata, apice acutata, subcanaliculato-concava, herbacea, viridia, intus albida ibique picta

*) Funiculus elongatus, apice in arillum stupposum solutus. Endl.

nervis fusco-purpureis subparallelis, extimo utriusque latus vix tertiam partem longitudinis folioli attingente; foliola exteriora 13-, interiora 15-nervia, haec paulo latiora et albidiora. Stamina 4, fundo perigonii inserta, ejus foliolis opposita iisque paulo breviora, erecta, conniventia, aequalia. Filamenta brevia, crassa, lateribus compressa, purpurea, glabra, basi inter se connata. Antherae biloculares, introrsae. Connexivum maximum, carnosum, ad basim subcordato-rotundatam cum filamento continuum, inferne oblongum, ad tertiam partem longitudinis, ubi intus loculi vacui evadunt, subito angustatum et lineari-subulatum; pars inferior extus convexa, laevis, purpurea, intus concava et per septum valde prominens cum filamento continuum bipartita, olivaceo-flavida, ad margines et costam purpurea; pars connexivi superior inferiore duplo longior, externe convexa, interne obtusangula, tota olivaceo-flavida. Loculi lineares, sulco longitudinali profunde bilobi, bilocellati, fusco-purpurei, bivalves, connexivi parti inferiori ad utrumque septi prominentis angulum adnati, ad hujus summitatem vero subito constricti ibique usque ad apicem vacui; extremitates hae vacuae olivaceo-flavidae, inter se connatae, a connexivo solutae, in mucronulum herbaceum uncinulatum desinentes antheramque alteram summo septo prominenti insidentem aemulantes, altera extremitate pollinifera dimidio breviores. Pollen albidum, elliptico-oblongum, utrinque obtusum: plica longitudinali, simplici, eporosa. Ovarium sessile, oblique ovatum, obtusum, laeve, glabrum, viridulum, foliolis perigonii interioribus opposite compressum, ad latera angustiora (foliolis exterioribus respondentia) sulco exaratum, uniloculare; ovula creberrima, fundo ovarii carnoso-convexiusculo insidentia, sessilia, erecta, anatropa, albida. Stigma sessile, subangulato-capitatum, papillosum, viridulum. (Descr. juxta plantam in Horto Berol. cult.)

2. R. JAVANICA. Foliis sparsis, ovatis, profunde cordatis, abbreviato-acuminatis, novemnerviis; pedunculis unifloris, in axillis foliorum per 2-6 congestis; foliolis perigonii omnibus quinquenerviis. R. gloriosoides *Zolling. Plant. Jav. no.* 2441. (*v. s. in Herb. Luc.*) — Java. ♄ — Rami teretiusculi, spiraliter torti, volubiles, glabri, crassitie fili emporetici. Folia sparsa, petiolata, ovata, profunde cordata, lobis rotundatis, approximatis, abbreviato-acuminata, integerrima, novemnervia, nervis venulis transversis simplicibus valde approximatis conjunctis, subtus prominentibus, membranacea, epunctata, utrinque glabra, nitidula et concoloria, $4\frac{1}{2}$-5-pollicaria, $2\frac{2}{3}$-$2\frac{3}{4}$ poll. lata; folia superiora minora, minus profunde cordata, septemnervia. Petioli 10-14 lin. longi, glabri. Pedunculi uniflori, in axillis foliorum per 2-6 congesti, bracteis stipati, 6-8 lin. longi, angulati, glabri, apicem versus parum incrassati, $2\frac{1}{2}$ lin. supra basim articulati; bracteis e basi ovata acuminato-subulatis, $1\frac{1}{2}$-2 lin. longis, glabris. Flores suppetentes deflorati. Perigonium in fructu persistens, tetraphyl-

phyllum; foliola ovato-lanceolata, subulato-angustata, 5-nervia, membranacea, glabra, subaequalia, folliculo fere triplo breviora, patula, duo exteriora navicularia, duo interiora planiuscula. Folliculus oblique ovato-oblongus, lateribus compressus, acuminato-subrostratus, membranaceus, glaber, latere convexiore secundum longitudinem dehiscens, 10 lin. longus, unilocularis, dispermus. Semina fundo folliculi affixa, erecta, anatropa, oblonga, teretiuscula, secundum longitudinem multicostata, apice oblique rostrata, basi abrupte attenuato-stipitata, fusca, opaca, glabra, 6 lin. longa; stipes brevis, crassus, basi truncata multisquamulosus; squamulis (ovulis abortivis??) crebris, oblongis, obtusis, inferne dilatatis, crassiusculo-hyalinis, albidis, stipitem et basim seminis imbricatim obtegentibus, exterioribus gradatim brevioribus. Testa crassiusculo-coriacea, apice in rostrum, basi in stipitem incrassatum continuata, externe longitudinaliter multicostata; membrana interna tenuis, testae adnata, nonnisi ad chalazam soluta. Albumen elliptico-oblongum, utrinque rotundatum, teretiusculum, carnosum, albidum. Embryo basilaris, albumine quadruplo brevior, rectus, tenuiter subclavulatus; extremitas radicularis parum crassior, rotundata, hilo contigua.

3. R. MOLUCCANA *Blume, Enum.* 1. 9. Foliis oppositis, cordatis, 7-11-nerviis; pedunculis petiolaribus, 2-3-floris. *Bl.* Gorita nigra *Rumph. Amb.* 5. 365. — Moluccae.

4. R. JAPONICA *Blume, Enum.* 1. 9. Foliis verticillatis, ternis quaternisve, ovato-lanceolatis, quintuplinerviis; pedunculis foliaribus, paucifloris. *Bl.* — Japonia. ♃

HERRERIEAE ENDL.

Flores hermaphroditi. Perigonium 6 phyllum, subcalycinum, regulare, persistens; foliolis distinctis, rarius basi connatis, patentibus, interdum urceolato-campanulatis. Stamina 6, basi perigonii inserta eoque breviora, distincta. Antherae biloculares, basi bifidae, dorso medio affixae, introrsae; loculis bilocellatis. Ovarium liberum, sessile, triloculare; ovula in loculis 3-6, angulo interno per simplicem seriem immediate affixa, anatropa. Columna stylina erecta. Stigma obtusum vel obsolete trilobum, papillosum, rarius tria, distincta. Capsula subrotundo-triquetra, trilocularis, membranacea, loculicido-trivalvis; loculis oligospermis. Semina complanato-alata; nucleus compressus. Testa atra, membranacea, nitida, albumini arcte adnata, undique in alam dilatata. Albumen carnosum. Embryo cylindraceus, rectus, in parte inferiore albuminis locatus; radicula infera. *Radix composita e radiculis tuberiferis. Caules lignosi, tortuoso-volubiles. Folia fasciculato-congesta, lanceolata, basi angustato-petiolata, amplexicaulia, striato-nervosa, nervis obsolete anastomosantibus, membranacea. Racemi terminales, simplices vel ramosi, bracteati; floribus pedicellatis, geminis vel ternis, plerumque luteo-viridibus, odoris. Rarissime herba acaulis, rhizomatosa, foliis gramineis, scapo radicali, superne interrupte racemoso-multifloro.* Hinc Asphodeleis, inde Asparageis proximae, differunt ab his fructu capsulari, ab illis habitu. Grisebach ad Smilacineas ducit.

HERRERIA *RUIZ. et PAV., ENDL., GRISEB.*

Salsa Feuill.

Flores hermaphroditi. Perigonium 6-phyllum, subcalycinum, regulare, patens, persistens; foliolis distinctis, subaequalibus, exterioribus subquinque-, interioribus trinerviis. Stamina 6, imae basi foliolorum inserta iisque breviora. Filamenta linearia; interiora ? longiora. Antherae subrotundo-ovatae vel oblongae, emarginatae, basi bifidae, dorso medio affixae, biloculares, loculis bilocellatis, interne secundum longitudinem dehiscentes. Ovarium liberum, oblongum, trigastrum, in columnam stylinam trigonam continuatum; ovula in gastris circiter 4-6, angulo interno per simplicem ? seriem immediate affixa, anatropa. Stigma obsolete trilobum, papillosum. Capsula subrotundo-triptera, membranacea, columna stylina persistente demum tripartibili coronata, trilocularis, loculicido-trivalvis; loculis oligospermis. Semina complanato-alata, subdimidiato-obovata, inferne cuneato-angustata. Nucleus compressus. Testa atra, membranacea, nitida, subtilissime rugulosa, albumini arcte adnata, undique in alam dilatata. Albumen nucleo conforme, carnosum. Embryo cylindraceus, rectus, nucleo dimidio brevior, in ejus parte inferiore axilis. Radicula infera. *Radix composita e radiculis apice tuberiferis. Caules lignosi, tortuoso-volubiles. Folia ob ramulos valde contractos fasciculato-congesta, squamis nonnullis, quarum exteriores interdum basi cristato-spinosae, cincta, lanceolata, acutato-mucronata, basi angustato-subpetiolata et vaginantia, striato-nervosa. Racemi in ramulis contractis vel elongatis terminales, solitarii, simplices vel plerumque ramosi. Flores pedicellati, gemini vel terni, plerumque luteo-virides, odori; pedicellis basi bracteatis, medio (?) articulatis.*

1. H. STELLATA *Ruiz. et Pav. Flor. Peruv.* 3. 70. *t.* 303. *f. a. Molina, Sagg. de Chil. ed.* 2. 285. *Poir. Encycl. suppl.* 3. 46. *Schult. Syst.* 7. 363. 1680. Ramis scabriusculis, aculeatis; foliis lanceolato-linearibus, rigidis; racemis simplicibus vel ramosis, scabriusculis; floribus minoribus. H. verticillata *Molina, Sagg. de Chili ed.* 2. 136. Salsa foliis radiatis, floribus subluteis *Feuillée, Peruv.* 2. 716. *t.* 7. — Chili, in sylvis. ♄ — Planta frutescens, ramosissima, radice fibrosa, longissima (Ruiz. et Pav.). Rami tenues, torto-volubiles, teretiusculi, exsiccati obsolete striato-subangulati, virides, scabriusculi, aculeolis minutissimis, rarissime majoribus retrorso-subuncinatis obsiti. Folia ob ra-

mulos abbreviatos per 5-7 fasciculata, fasciculis subsolitariis, magis minusve remotis, lanceolato-linearia, acuta, angustato-subpetiolata, basi vaginantia, striato-multinervia, nervis parallelis utrinque prominentibus quasi sulcata, rigida, glabra, 24-28 lin. longa (palmaria Ruiz. et Pav.), $2\frac{1}{2}$ lin. lata. Squamae foliorum fasciculos cingentes circiter 3, membranaceae, nervoso-striatae, e basi lata lanceolato-angustatae, subulatae, $3\text{-}4\frac{1}{2}$ lin. longae; extima fasciculum stipans basi indurata ibique subretrorsum cristato-multispinosa, spinis inaequalibus, varie connatis, fuscis cristamque ut dixi referentibus, interdum trispinosa, spina media conico-subulata, recta vel curvata, lateralibus minoribus, interdum brevissimis, tuberculiformibus. Racemi in apice ramulorum aut abbreviatorum (vel e centro foliorum fasciculi) aut elongatorum solitarii, simplices vel plerumque ramosi, bracteati, adjecto pedunculo $2\text{-}3\frac{1}{2}$-pollicares; pedunculo (9-11 lin. longo), rhachi (flexuosa) ramisque scabriusculis, his 1-2, alternis, patentibus. Flores pedicellati, gemini vel terni, $2\frac{1}{2}$ lin. lati, odori (Ruiz. et Pav.); pedicellis $1\frac{1}{2}\text{-}2$ lin. longis, supra medium (?) articulatis, glabris. Bracteae florum fasciculos stipantes circiter tres, ovatae, acuminato-subulatae, glabrae, exteriore majore, pedicellis breviore, persistentes. Perigonium 6-phyllum, glabrum, lutescens (Ruiz. et Pav.); foliolis distinctis, oblongis, obtusis, uninerviis (?), herbaceis; exterioribus subapicatis; interioribus paulo minoribus, obtusis. Stamina 6, basi foliolorum inserta, tria petalina haec longitudine subaequantia, sepalina $\frac{1}{3}$ breviora. Filamenta linearia. Antherae subrotundo-ovatae, utrinque bilobae, basi profundius, dorso affixae, biloculares, introrsae, flavae. Ovarium liberum, sessile, subovatum, sulcis tribus leviter trigastrum, glabrum, in columnam breviorem erectam continuum; ovula in loculis 6, angulo interno immediate affixa, uniseriata, subrotunda, pressione mutua subangulata. Stigma obtusum, integrum?, papillulosum. (Descr. juxta specimen a Filterio cum Luc. communic.) Alabastrum ellipticum, obtusum. Suppetit alterum specimen Dombeyanum, descripto simillimum sed fructiferum: Racemi 2-5-pollicares, ramis destituti. Capsulae longe pedicellatae (pedicellis 4 fere lineas longis, supra medium articulatis, subcapillaribus, supra articulationem incrassatis) subrotundo-tripterae, membranaceae, columna stylina subulata indurata coronatae, stramineo-flavidae, glabrae, absque mucrone 6-7 lin. longae, perigonii vestigio suffultae, 3-loculares, loculicido-trivalves. Semina in loculis pauca, complanata, alata, subdimidiato-obovata, inferne cuneato-angustata, 3 lin. longa. Nucleus semine $2\frac{1}{2}$ brevior, parum infra medium locatus, obovato-oblongus, compressus, apice rotundatus, basi obtusus. Testa membranacea, atra, nitida, subtilissime rugulosa, nucleo arcte adnata, undique in alam dilatata. Albumen carnosum, nucleo conforme. Embryo (interdum duplex, altero dimidio breviore, multo tenuiore, majori secundum longitudinem contiguo) cylindraceus, rectiusculus, utrin-

que obtusus, albumine dimidio brevior, in ejus parte inferiore axilis. Radicula infera, extremitati nuclei inferiori proxima.

2. H. MONTEVIDENSIS *Klotzsch mss. Griseb. in Endl. et Mart. Flor. Bras. fasc.* 5. *p.* 24. Ramis glabris, inermibus; foliis lineari-lanceolatis, membranaceis; racemis simplicibus, glabris; floribus minoribus. — Provincia Montevidensis. ♄ — Caulis teres; rami verticillati (Griseb.), teretiusculi, obsolete striatuli, inermes, glabri, torti; juniores filiformes, subvolubiles; internodiis $1\frac{1}{2}$-4-pollicaribus. Folia fasciculata (per 4-8 Griseb.), fasciculis (ramulis abbreviatis) solitariis-ternis, squamis acuminato-subulatis basi inermibus cincta, lineari-lanceolata, acutata, inferne angustato-subpetiolata, basi vaginantia, striato-multinervia, nervis (12-16 Griseb.) subaequalibus, apice convergentibus, costa inferne crassiore, membranacea, glabra, subconcoloria, plana, 3-$3\frac{1}{2}$-pollicaria (3-$4\frac{1}{2}$-poll. Griseb.), $3\frac{1}{2}$-4 lin. lata. Racemi in ramulis abbreviatis vel elongatis terminales, solitarii, breviter pedunculati, 2-3-pollicares, bracteati; pedunculo rhachique teretiusculis, glabris, subflexuosis. Flores pedicellati, per 2-3 fasciculati, magnitudine praecedentis; fasciculis remotiusculis, bracteis 3 fultis; pedicellis lineam longis, glabris, supra medium articulatis; bracteis ovatis, acuminatis, pedicello brevioribus. Perigonium hexaphyllum, membranaceum, glabrum, exsiccatum olivaceum; foliolis distinctis, subaequalibus, elliptico-oblongis, obtusis, medio obsolete trinerviis, patentissime recurvatis; tribus exterioribus apiculatis. Alabastrum ellipticum, obtusum. Stamina 6, imae basi foliolorum inserta eaque paulo superantia, erecta. Filamenta lineari-subulata, in alabastro uncinato-incurvata. Antherae oblongae, utrinque bifidae, basi profundius, biloculares, dorso medio affixae, interne secundum longitudinem dehiscentes, flavidae. Pistillum liberum, sessile, lageniforme, glabrum. Ovarium oblongum, trigonum, triloculare, in columnam stylinam subaequilongam trigonam? attenuatum; ovula 4 in quolibet loculo, angulo interno per unam seriem inserta, sessilia, subrotunda, anatropa(?). Stigma columna stylina vix crassius, abbreviato-trilobum, papillosum, subtriquetrum. (Descr. juxta specimen Sellowianum Herb. reg. Berol. a Griseb. nominatum.)

3. H. INTERRUPTA *Griseb. in Endl. et Mart. Flor. Bras. fasc.* 5. *p.* 24. Caule asperiusculo, muricato; foliis lanceolato-oblongis, utrinque attenuatis, acutis; racemis strictis, folio longioribus, interruptis, simplicibus; rhachi hispidiuscula; pedicillis fasciculatis; perigonii segmentis ovatis, obtusiusculis. *Griseb.* — Brasilia meridionalis. ♄ — Caulis teres, aculeis brevissimis muricatus; ramis flexuosis, oppositis, altero saepius in gemmam foliatam reducto; internodiis subsemipedalibus. Folia quaterna-sena, subinaequalia, in fasciculum expansum digesta, 3-$3\frac{1}{2}$-pollicaria, 8 lin lata, minora 2-pollicaria et 5 lin. lata, 20-24-nervia, nervis utrinque prominentibus, tenuibus, glaberrima, papyracea. Racemus strictus, erecto-patens, 4-uncialis, simplex, internodiis

uncialibus pedicellorum fasciculos superantibus, dense hispidulus. Flores per 4-6 fasciculati; pedicellis hispidulis, 2 lin. longis. Gemmae florales subglobosae. Perigonii segmenta ovata, obtusa, $1\frac{1}{2}$ lin. longa. Griseb., qui hanc speciem inter H. Salsaparilham et montevidensem posuit.

4. H. SALSAPARILHA *Mart. It.* 2. 545. *Büchner, Rep. de Pharmac. XXV.* 346. *Schult. Syst.* 7. 363. *Griseb. in Endl. et Mart. Flor. Bras. fasc.* 5. *p.* 23. *t.* 4. 5. Ramis ruguloso-scabriusculis, aculeatis; foliis lanceolatis, membranaceis; racemis plerumque ramosis, divaricatis, glabris; floribus majoribus. H. parviflora *Lindl. Bot. Reg. t.* 1042. (*fide Griseb.*) *Schult. Syst.* 7. 364. Rajania verticillata *Vell. Flor. Flum. X. t.* 115. H. brasiliensis *Hort. Berol.* 1845. (*v. s.*) — Brasilia orientalis (Prov. Bahiensis et Minarum Generalium.). ♄ — Rami teretes, ruguloso-scabriusculi, virides, inermes vel aculeis sparsis conico-subulatis recurvatis viridibus armati, torti; ramuli terni, valde abbreviati, folia ideo fasciculata; internodiis 6-7-pollicaribus. Folia 7-8 in quolibet fasciculo, lanceolata, acuminato-acutata, inferne in petiolum brevem canaliculatum basi vaginantem angustata, membranacea, striato-multinervia, nervis conformibus, apice convergentibus, costa subtus prominente, apicem versus gradatim deminuente, glabra, subconcoloria, 8-9-pollicaria, 11-19 lin. lata. Racemi e centro foliolorum fasciculi enati, solitarii, ramosi, interdum simplices, breviter pedunculati, bracteati, foliis dimidio breviores, penduli (?); pedunculo basi squamis imbricatis involucrato, rhachi flexuosa ramisque angulatis, glabris, his patentibus, sparsis. Flores pedicellati, gemini vel solitarii, 4 lin. lati; pedicellis $2\frac{1}{2}$ lin. longis, glabris, medio articulatis. Bracteae deltoideo-ovatae, acuminatae, membranaceae, glabrae, pedicellis quadruplo breviores. Perigonium 6-phyllum, viridulum, glabrum, herbaceum; foliolis distinctis, patentibus; exterioribus oblongis, obtusis, quinquenerviis, apice ciliolato-papillosis (papillis globulosis, minutissimis, hyalinis); interioribus vix brevioribus, sed parum angustioribus et crassioribus, trinerviis, apice papillosis. Alabastrum subgloboso-ellipticum, obtusum. Stamina 6, basi foliolorum inserta iisque $\frac{1}{4}$ breviora, erecta. Filamenta linearia, inferne parum latiora, petalina paulo longiora. Antherae cordato-ovatae, apice emarginato-bilobae, dorso affixae, biloculares, flavae, interne secundum longitudinem dehiscentes. Pistillum liberum, sessile, lageniforme, glabrum, punctulis albidis glandulosis conspersum, staminibus paulo brevius. Ovarium oblongum, leviter trigastrum, in columnam stylinam crassam trigonam attenuatum. Ovula in gastris 4 vel 5, angulo interno immediate affixa, biseriata (?), subrotunda, anatropa? (horizontalia Lindl.). Stigma obtusum, triquetrum, obsolete trilobum, papillosum. (Descr. juxta specimen cultum.) Sequitur descriptio H. parviflorae *Horti Berolinensis* (*in Herb. reg.*): Rami virides, aculeis sparsis conico-subulatis recurvatis viridibus obsiti; ramuli, folia

et inflorescentia ut in mox descripta, folia nonnisi minora, eorum fasciculi squamis ovatis acuminatis imbricatis inermibus cincti. Flores melliodori (Lindl.), descriptis simillimi. Foliola perigonii distincta, obtusa, herbacea, patentissima (reflexa Lindl.), viridula (luteo-viridia Lindl.), glabra; exteriora vix majora, sub-5-nervia, apice papillis clavulatis hyalinis ciliolata; interiora trinervia. Stamina imae basi foliolorum inserta iisque breviora. Filamenta inferne gradatim dilatata, membranacea. Antherae oblongae, emarginato-bilobae, basi bifidae, biloculares, loculis bilocellatis, dorso medio affixae, introrsae, luteae. Pistillum liberum, sessile, lagenaeforme, glabrum, punctulis albidis glandulosis conspersum. Ovarium oblongum, in columnam stylinam crassam erectam trigonam attenuatum, per sulcos tres profundos trigastrum; ovula 4, interdum 5 in quolibet gastro, angulo interno affixa, uniseriata, sessilia, irregulari-subrotunda, amphitropa?. Columna stylina continua, profunde trisulcata, tubulo centrali triangulari, canalibus pluribus multo tenuioribus percursa. Stigma in alabastro obtusum, integrum*). — Variat foliis angustioribus, 9-4-pollicaribus, 14-6 lin. latis et latioribus, 4-5-pollicaribus, 1 poll. latis. Exstat etiam forma ambigua inter hanc et montevidensem absque inflorescentia, a Sellow lecta, quae caule aspero ab hac, foliis lineari-lanceolatis, 3-5-pollicaribus, 3-4 lin. latis, densius fasciculatis ab illa recedit. Griseb.

CLARA.

Flores hermaphroditi. Perigonium 6-phyllum, subcorollaceum, regulare, urceolato-campanulatum, persistens?; foliolis basi connatis, ellipticis, medio trinerviis; exterioribus apice acutiusculo cucullato-inflexis; interioribus vix brevioribus, obtusiusculis. Stamina 6, basi foliolorum adnata iisque dimidio breviora. Filamenta deorsum gradatim dilatata. Antherae ovato-oblongae, emarginatae, basi bifidae, dorso medio affixae, biloculares, loculis bilocellatis, interne secundum longitudinem dehiscentes. Ovarium liberum, sessile, ellipticum, 3-loculare; ovula in loculis 3, angulo interno immediate affixa, superposita, amphitropa (nisi anatropa). Columna stylina erecta, crassa, trisulcato-trigona. Stigmata tria, abbreviato-subobovata, papilloso-ciliolata, lateribus sub angulo 120 grad. replicatis triquetro-conniventia. Fructus . . . . *Herba acaulis, rhizomatosa, glabra; rhizomate obliquo. Folia radicalia complura, caespitosa, graminea, acutata,*

---

*) Stigma trilobum, papillosum, lobis decurrentibus. Lindl.

inferne angustato-petiolata, striato-nervosa, plana, rigidulo-membranacea; petiolo basi vaginante. Scapus radicalis, erectus, simplex, superne interrupte racemoso-multiflorus, inferne bracteis remotis vacuis obsitus. Flores pedicellati, per 2 vel 3 bractea ovata acuminato-subulata marcescendo-membranacea fulti; *pedicellis inarticulatis*(?). Habitu et stigmatis structura ab Herreria diversa. An recte huc collocata?

1. C. OPHIOPOGONOIDES. — Brasilia meridionalis. (Sellow. Reliq. no. 3320.) ♃ — Rhizoma simplex, obliquum, fuscum, subgeniculato-flexum. Folia omnia radicalia, adjecto petiolo $2\frac{2}{3}$-3-pollicaria, $2\frac{1}{2}$ lin. lata. Scapus exsiccatus subangulatus et striatus, 22 poll. longus, superne ($\frac{1}{4}$ longitudinis) interrupte racemoso-multiflorus (interstitiis $\frac{1}{2}$-1-pollicaribus), reliqua parte bracteis vacuis valde remotis instructus. Flores magnitudine fere Ophiopogonis spicati. Perigonium albidum, glabrum, carnosulum; nervis foliolorum infra apicem confluentibus ibique desinentibus. Antherae luteae. Columna stylina longitudine ovarii. Stigma columna stylina duplo crassius.

OPHIOPOGONEAE KUNTH in Act. Acad. Berol. 1842. p. 51.

Ophiopogeae Endl.

Perigonium hexaphyllum, plerumque corollaceum, campanulatum, rarius rotatum, regulare, persistens vel deciduum; foliolis uninerviis, inferne magis minusve connatis; interioribus interdum majoribus. Stamina 6, perigonio inserta, rarissime monadelpha. Antherae biloculares, dorso affixae, introrsae. Ovarium complete vel incomplete triloculare, inferne perigonio adnatum, rarius liberum. Ovula duo, rarius plura (3-6), fundo loculi inserta, erecta, anatropa. Columna stylina erecta. Stigmata 3, magis minusve connata. Bacca abortu 1-oligosperma. Semina subglobosa; chalaza ampla, orbiculari. Testa tenuis, albumini corneo adnata. Embryo cylindraceus, rectiusculus, axilis, albumini dimidio brevior; radicula a chalaza aversa, hilo contigua. *Herbae acaules, rhizomate repente fibris hinc inde tuberoso-incrassatis. Folia radicalia, inferne vaginantia, nervosa, plerumque graminea. Scapi radicales, simplices, superne racemoso-multiflori. Flores pedicellati, fasciculati, bracteati; pedicellis basi bracteolatis, medio, superne vel apice articulatis.* Potius Smilacinearum sectio?

OPHIOPOGON *GAWL. et ENDL. ex parte, KUNTH l. c.*

Liriope Lour.

Perigonium 6-phyllum, corollaceum, persistens; foliola basi magis minusve connata, oblonga, obtusa, subcampanu-

lato-conniventia; interiora parum majora. Stamina 6, basi perigonii inserta eoque parum breviora, aequalia. Filamenta libera, filiformia, longiuscula. Antherae biloculares, ovato-oblongae vel oblongae, emarginatae, dorso supra basim bilobam affixae, introrsae. Ovarium liberum, sessile, depresso-tricoccum; ovula in coccis 2, collateralia, erecta, anatropa. Columna stylina terminalis, crassa, trigona, tubulo triquetro instructa. Stigma parvum, indivisum vel trifidum; laciniis rotundatis, papillosis. Bacca globosa, monosperma. Semen globosum, laeve, pallide ferrugineum, opacum, chalaza magna orbiculari saturatius fusca notatum, ad extremitatem oblique oppositam leviter tuberculato-umbonatum (micropyla); testa tenuis, albumini corneo arcte adnata. Embryo inclusus, cylindraceus, rectus, albumine dimidio brevior, micropylam spectans eique proximus. ***Herbae acaules, caespitosae***; ***rhizomate subterraneo, ramosissimo, stolonifero***; ***fibris ramosis. Folia radicalia anguste linearia, graminea, rigida, striato-nervosa, planiuscula, inferne utrinque margine membranaceo hyalino-albido arido vaginantia. Scapus radicalis, superne racemoso-multiflorus. Flores pedicellati, per 3 vel plures fasciculato-congesti, pallide lilacini***; ***fasciculis sparsis, bractea suffultis***; ***pedicellis basi bracteolatis***, ***medio vel sub perigonio articulatis. Baccae caeruleae.***

1. O. GRACILIS. Racemo strictiusculo; floribus minoribus; pedicellis suprá medium articulatis; stigmate indiviso. O. spicatus *J. C. Schauer in Act. Nov. Acad. Caes. Leopold.-Car. nat. cur.* 19. *suppl.* 1. 445. *nec Gawl.* — China (Gaudichaud; prope Macao: Meyen.). ♃ — Folia radicalia caespitosa, erectiuscula, anguste linearia, apicem versus parum angustata, obtusa, inferne angustata, basim versus hyalino-marginata et vaginantia, plana, 9-11-nervia, nervis 5 robustioribus, rigido-membranacea, glabra, margine scabriuscula, 10-14-pollicaria, $1\frac{1}{2}$-2 lin. lata. Scapi radicales, folia vix superantes, quadrangulares?, laeves, glabri, nudi, parte superiore strictiuscula ($\frac{1}{3}$ longitudinis) racemoso-multiflori. Flores pedicellati, per 5 et plures fasciculato-congesti, dimidio minores quam in O. spicato hortensi; fasciculis sparsis, remotiusculis, bractea exteriore bracteolisque pluribus interioribus marcidis suffultis; pedicellis crassiusculis, glabris, inaequalibus, longioribus $1\frac{1}{2}$-linearibus, supra medium ($\frac{2}{3}$ altitudinis) articulatis; bracteis e basi lata acuminato-linearibus, membranaceis, pedicellos vix superantibus. Perigonium 6-phyllum, glabrum, basi in pedicellum attenuatum (vel basi attenuata cum pedicello articulatum); foliola ima basi connata, subaequalia, elliptico-oblonga, apice rotundata, uninervia, inferne campanulato-conniven-

tia?. Stamina 6, fundo perigonii inserta, foliolis paulo breviora, aequalia. Filamenta filiformia, distincta. Antherae oblongae, apice emarginatae, basi cordatae, dorso supra basim affixae, erectae, biloculares, loculis bilocellatis, pallide croceae, introrsae (certissime in alabastro!), longitudine filamenti. Ovarium fundo perigonii parum immersum, quasi semiinferum, tricoccum; coccis rotundatis. Ovula 2 in quolibet cocco, erecta, collateralia, oblique obovata, anatropa. Columna stylina terminalis, erecta, leviter curvata, sulcato-trigona, tubulo triquetro perforata, sub stigmate parum constricta, longitudine filamentorum, decidua. Stigma parvum, integrum, subrotundum, papillosum. Baccae immaturae, subglobosae, superae perigonio marcido instructae. (Descr. juxta specimen Meyen.) Descriptio speciminis fructiferi a Gaudichaudio lecti: Folia anguste linearia, apice parum angustata, obtusiuscula, sub-11-nervia, plana, rigido-membranacea, margine scabriuscula, inferne angustata, basim versus utrinque margine membranaceo hyalino arido demum lacerato instructa, sesquipedalia, $1\frac{1}{2}$-$1\frac{3}{4}$ lin. lata. Scapi radicales, foliis paulo breviores, angulati, glabri, nudi, apice ($\frac{1}{4}$ longitudinis) racemoso-multiflori ibique rectiusculi. Flores pedicellati, per 5 et plures fasciculato-congesti, deflorati; fasciculis sparsis, remotiusculis, bractea exteriore bracteolisque pluribus interioribus marcidis suffultis; pedicellis fructiferis crassiusculis, glabris, supra medium articulatis. Perigonium marcido-persistens. Baccae ex ovario libero globosae, monospermae, pruinoso-caeruleae?. Pericarpium tenue. Semen globosum, laeve, pallide ferrugineum, opacum, hilo parvo leviter umbonato, basim cicatriculiformem fructus spectante et ad extremitatem oblique oppositam (in fructu superam) chalaza magna orbiculari prominula obscure fusca notatum. Testa tenuis, albumini corneo, semini conformi adnata. Embryo cylindraceus, rectus, albumine dimidio brevior, in parte inferiore albuminis axilis; radicula hilo proxima.

2. O. SPICATUS *Gawl. in Curt. Mag. fol.* 1063., *pagina aversa. Bot. Reg. t.* 593. *Don. Prod. Flor. Nepal.* 47. Racemo flexuoso; floribus majoribus; pedicellis apice articulatis; stigmate trifido. Convallaria spicata *Thunb. Jap.* 141. *Willd. Spec.* 2. 161. *Desf. in Ann. du Mus.* 9. *p.* 48. Liriope spicata *Lour. Cochin.* 1. 200. (*fide Brown.*) Flüggea spicata *Schult. Syst.* 7. 310. Slateria repens *Siebold in Act. Acad. Batav.* 12. *p.* 15. (*absque descr.*)? — Japonia (Thunb.), China, Cochinchina (Lour.), Nepalia (Don.). ♃ — Herba caespitosa; rhizomate subterraneo, ramoso, stolonifero; fibris ramosis. Folia radicalia crebra, erecta, anguste linearia, graminea, apice angustata et obtusiuscula, striato-novemnervia, nervis tribus robustioribus, rigida, plana, glabra, margine scabra, inferne utrinque margine membranaceo hyalino albido arido tardius irregulariter lacerato vaginantia, 10-12-pollicaria, 2-$2\frac{1}{2}$ lin. lata. Scapi radicales, plures, erecti, folia subaequantes, teretiusculi, obsolete sulcati (tereti-an-

gulati Gawl.), glabri, tertia parte terminali subflexuosa racemoso-multiflori. Flores pedicellati, per 5 vel plures fasciculato-congesti, magnitudine floris Asparagi officinalis, inodori (Gawl.); fasciculis sparsis, remotiusculis, bractea bracteolisque suffultis; pedicellis crassiusculis, 2 lin. longis, glabris, apice cum perigonii basi rotundata articulatis; bracteis e basi lata anguste linearibus, pedicellos superantibus, demum marcescendo-destructis. Perigonium corollaceum, 6-phyllum, crassiusculum, glabrum, lilacinum, basi rotundato-obtusum, cum pedicello articulatum; foliolis ima basi connatis, oblongis, obtusis, subconvexis, 1-nerviis, subcampanulato-conniventibus; 3 interioribus parum longioribus et latioribus. Stamina 6, fundo perigonii inserta eoque parum breviora, erecta, subaequalia. Filamenta filiformia, externe convexa, interne planiuscula, glabra, pallide lilacina. Antherae biloculares, filamento vix longiores, ovato-oblongae, apice obtusae et emarginatae, basi cordatae, dorso supra basim affixae, erectae, interne (certissime in alabastro) secundum longitudinem dehiscentes, flavae. Ovarium liberum, sessile, depressum, leviter tricoccum, coccis sulco dorsali leviter exaratis, triloculare, cavitate centrali vacua, pallide lilacinum, punctulatum, glabrum. Ovula in coccis gemina, e fundo erecta, collateralia, elliptico-subglobosa, anatropa; integumento duplici; exostomio et endostomio perspicuis. Columna stylina terminalis, erecta vel leviter curvata, crassa, trigona, obsolete trisulcata, apice abrupte attenuata, stigmate parvo terminata, tubulo triangulari percursa, lilacina, stamina aequans, glabra. Stigma trifidum, papillosum; laciniis suborbicularibus, patentissimis. (Descr. juxta specimen cult.) Secundum Thunbergium sunt folia scapo longiora; scapus striato-angularis, palmaris-pedalis; racemus digitalis; perigonium globosum, violaceum, ejus foliola ovata, obtusa, concava; filamenta ovario inserta, brevissima, erecta; antherae ovatae, didymae, erectae; orarium 6-striatum; columna stylina erecta, alba, staminibus brevior; stigma simplex.

3. O. ? PALLIDUS *Wall. Cat. no.* 2138. (*v. s.*) Racemo fructifero subflexuoso; floribus majoribus; pedicellis apice articulatis; filamentis brevibus, dilatatis; stigmate indiviso. — Nepalia. ♃ — Herba acaulis, caespitosa. Folia radicalia erecta, anguste linearia, graminea, acuta, 13-nervia, membranacea, plana, glabra, 15-16-pollicaria, $2\frac{1}{2}$ lin. lata, basim versus utrinque in marginem hyalino-membranaceum dilatata et complicato-vaginantia, externe vaginis similibus sed aphyllis disticho-imbricatis cincta. Scapi radicales, erecti, foliis paulo breviores, ancipites?, glabri, apice racemoso-multiflori, suppetentes fructiferi. Flores (nonnisi unicum suppetit) pedicellati, solitarii vel gemini, recurvati; pedicellis 3 lin. longis, crassiusculis, apice articulatis, basi bracteatis; bracteis linearibus, inferioribus pedicellos superantibus. Perigonium 6-phyllum, crassiusculum, glabrum, 4 lin. latum; foliola ovata, acutiuscula, uninervia, ima basi connata, pa-

tentia, subaequalia. Stamina (Medorae divaricatae) 6, basi foliolorum inserta iisque dimidio breviora. Filamenta brevia, latissima, subovata. Antherae biloculares, cordatae, acuminatae, dorso supra basim affixae, introrsae. Ovarium liberum, globosum, glabrum, sessile. Columna stylina tenuis, erecta, filiformis, basim versus parum incrassata, stamina superans. Stigma obtusum, indivisum (?). Baccae longius pedicellatae (pedicello 4-5 lin. longo), globosae, nudae (?), immaturae magnitudine grani piperis.

Species mihi nonnisi nomine notae.

4. O. MOLLIS *Royle's Illustr. of the bot. of the Himalay. mont.* 1. *p.* 382. — Communis in Himalaya, inter fl. Ganges et Sutlej.
5. O. MINOR *Royle l. c.* — Turanda, in Kunawur.
6. O. MALCOLMSONII *Royle l. c.* — Rangoon.
7. O. INDICUS *Royle l. c.* — (Himalaya, Mussooree etc.)

FLÜGGEA *L. C. RICH., KUNTH l. c.*

Slateria *Desv.* Ophiopogon *Gawl. et Endl. ex parte.*

Perigonium 6-phyllum, corollaceum, regulare, deciduum; foliola ovato-oblonga vel oblonga, obtusiuscula, uninervia, aequalia, basi inter se et cum ovario turbinato connata, superne campanulato-conniventia vel rotato-patentia. Stamina 6, perigonio ubi liberum evadit inserta illoque breviora. Filamenta brevissima. Antherae biloculares, e basi latiore lanceolatae, subacuminatae, dorso supra basim bilobam affixae, erectae, introrsae. Ovarium inferum, incomplete triloculare; ovula in loculis nonnulla, e fundo loculi erecta, anatropa. Columna stylina terminalis, fistulosa. Stigmata tria, minuta, conniventia. Bacca subgloboso-ovoidea, apice vestigio delapsi perigonii areolata, trilocularis. Semina pauca, interdum solitaria. *Herbae acaules, glabrae, rhizomate repente fibris hinc inde tuberoso-incrassatis. Folia linearia, graminea, plana, nervosa, magis minusve rigida, basim versus utrinque margine hyalino-membranaceo arido vaginantia. Scapus radicalis, superne racemoso-multiflorus. Flores pedicellati, fasciculato-congesti; fasciculis remotiusculis, bractea stipatis; pedicellis basi bracteolatis, apice vel medio articulatis. Baccae caeruleae.*

1) Pedicelli apice articulati.

1. F. JAPONICA *Richard in Schrad. N. Journ.* 2. 1. *p.* 9. *t.* 1. *f. A.* Foliis anguste linearibus, obtusiusculis, subquinquenerviis, margine subtilissime spinuloso-serrulatis, superne recurvatis, scapum ancipitem duplo superantibus; racemo secundo, rectiusculo; pedicellis apice articulatis. F. japonica β *Schult. Syst.* 7. 308. Convallaria japonica *Linn. Suppl.* 204. (*fide Rich.*) *Red. Lil. t.* 80. *Desf. in Ann. du Mus. Paris.* 9. 47. Convallaria japonica β minor *Thunb. Jap.* 140.*) *Willd. Spec.* 2. 160. (*fide Rich.*) Mondo *Kaempf. Amoen.* 823. *c. ic.* (*fide Willd.*) Ophiopogon japonicus *Gawl. in Bot. Reg. t.* 1063.! *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 281. *Don. Prod. Flor. Nepal.* 48. *in adnot.* Slateria japonica *Desvaux in Journ. de bot.* 1. 244. *Siebold. in Act. Batav.* 12. 15. Polygonastrum compressum *Moench. Meth. suppl.* 268. Diuris spiralis *Hort. Berol.* 1846. — Japonia, China. ♃ — Herba acaulis, caespitosa, rhizomatosa; fibris radicalibus simplicibus, hinc inde, praesertim apicem versus tuberoso-incrassatis. Folia perennia, anguste linearia, graminea, obtusiuscula, plana (concaviuscula Gawl.), 5-, rarius 7-nervia, nervis tribus robustioribus, rigida, glabra, margine subtilissime spinuloso-serrulata, basim versus angustata ibique utrinque margine lato hyalino-membranaceo arido vaginantia, 8-9-pollicaria, $1\frac{1}{4}$ lin. lata, superne recurvata (strictiuscula Gawl.). Scapus in caespitibus solitarius, $3\frac{1}{2}$-pollicaris, compresso-anceps, glaber, superne racemoso-pluriflorus ibique vix flexuosus. Flores pedicellati, per 2-3 (1-3 Gawl.) fasciculati, secundi, subcernui (nutantes Gawl.), caeruleo-albicantes (Gawl.), magnitudine Asparagi officinalis; pedicellis glabris, sulcatis (in sicco?), lineam longis, apice articulatis. Bracteae lineares; inferiores flores superantes; superiores triplo breviores; bracteolae minores. Perigonium 6-phyllum, corollaceum, regulare; foliolis anguste ovato-oblongis, obtusis, uninerviis, nervo apice evanescente, subaequalibus, basi inter se et cum ovario turbinato connata, parte libera campanulato-conniventia, potius rotato-patentibus? (corolla rotata Gawl.). Stamina 6, perigonio ubi liberum evadit inserta eoque breviora. Filamenta brevissima. Antherae biloculares, e basi latiore lanceolatae, subacuminatae, juniores submucronatae, dorso supra basim bilobam affixae, erectae, introrsae. Ovarium inferum, turbinatum, incomplete triloculare; loculis duobus bi-, tertio 6-ovulatis; ovula adscendentia, oblique obovata, anatropa. Columna stylina erecta, recta, crassa, fistulosa, stamina supe-

*) Radix fibrosa, tuberculata, alba. Folia radicalia inferne membrana tenuissima involuta, linearia, acuta, striata, integra, incurvata, secunda, glabra, palmaria et ultra, semilineam lata. Scapus anceps, glaber, foliis duplo brevior. Flores ut in var. α. Bacca ovata, caerulea, glaberrima, magnitudine pisi, intus albida, carne tenui, unilocularis. Semen unicum, totam baccam replens, duriusculum, subdiaphanum, album, odore alliaceo. Thunb.

rans. Stigmata tria, minuta, conniventia (bilobulata Rich.). (Descr. secundum specimina culta exsiccata.) Bacca subviolacea, magnitudine pisi majoris, pellucido-splendens. Gawl.

2. F. WALLICHIANA. Foliis anguste linearibus, angustato-acutis, novemnerviis, margine subtilissime serrulato-scabris, scapum ancipitem superantibus; racemo subdiffuso, flexuoso; pedicellis apice articulatis. Ophiopogon *Wall. Cat. no.* 5139. *b.* (*v. s. in Herb. reg. Berol.*) — Silhet.♃ — Planta acaulis, caespitosa, rhizomatosa. Folia radicalia erecta, anguste linearia, angustato-acutata, rigida, striato-9-nervia, nervis tribus robustioribus, inaequilatera, plana, glabra, margine subtilissime serrulato-scabriuscula, inferne angustata, basim versus utrinque hyalino-marginata, 15-18-pollicaria, $1\frac{2}{3}$-$1\frac{3}{4}$ lin. lata. Scapi erecti, 11-pollicares, compresso-ancipites, nudi, glabri, apice flexuoso racemoso-multiflori. Flores pedicellati, per 3 fasciculato-congesti, magnitudine F. japonicae; fasciculis sparsis, remotis, bractea ovato-lanceolata acuminato-subulata, fasciculum duplo superante instructis; pedicellis lineam longis, crassiusculis, glabris, apice articulatis, basi bracteolatis; bracteolis bracteis similibus sed minoribus. Perigonium 6-phyllum, carnosulum, glabrum; foliolis anguste ovato-oblongis, obtusis, uninerviis, nervo apice evanescente, basi inter se et cum ovario abbreviato-turbinato connatis, rotato-patentibus; interioribus parum longioribus. Stamina 6, basi foliolorum ubi libera evadunt inserta iisque $\frac{1}{3}$ breviora, erecta. Filamenta perbrevia. Antherae elongatae, lanceolato-angustatae, acuto-mucronatae, dorso supra basim cordatam filamento adnatae, biloculares, introrsae, flavidae. Ovarium inferum, parvum, turbinatum, incomplete? triloculare; ovula 2 in quolibet loculo (interdum unicum?), fundo immediate affixa, erecta, collateralia, oblique obovata, anatropa. Columna stylina tenuis, sulcato-trigona, stamina superans. Stigmata 3, minuta, conniventia?. Differt a Flüggea japonica: foliis scapisque longioribus, foliis 9-nerviis, racemo flexuoso.

2) Pedicelli medio articulati.

3. F. JABURAN. Foliis late linearibus, obtusis, multinerviis, margine vix scabriusculis, erectis, scapum compresso-ancipitem aequantibus; racemo multifloro, diffuso, rectiusculo; pedicellis elongatis, medio articulatis; antheris introrsis. Slateria jaburan *Siebold in Act. Batav.* 12. *p.* 15. Convallaria japonica *α* major *Thunb. Jap.* 139.*) *Willd. Spec.* 2. 160.**) Flüggea

*) Folia radicalia 10 et ultra, linearia, inferne attenuata, trigona, inde plana, striata, recurva, 2-pedalia et ultra. Scapus anceps, tenuissime striatus, glaber, spithamaeus, apice florifer, tetragonus, cernuus. Flores racemosi, pedunculati, secundi. Pedunculi aggregati, 2-6, plerumque uni-, raro 2-4-flori, a basi ad medium filiformes, a medio ad apicem incrassati, glabri, cernui, unguiculares, albi, aetate virescentes. Bractea

japonica α *Schult. Syst.* 7. 309. — Japonia. (Goering. in Herb. Lucaeano.) ♃ — Herba acaulis, caespitosa, rhizomatosa. Folia radicalia erecta, late linearia, obtusa, striato-multinervia (sub-17-nervia), nervis 5-6 robustioribus, inaequilatera, plana, rigida, glabra, margine vix scabriuscula, basim versus utroque latere hyalino-marginata, 14-15-pollicaria, 5-6 lin. lata. Scapi radicales folia subaequantes, compresso-ancipites, nudi, glabri, apice ($\frac{1}{4}$ longitudinis) rectiusculo racemoso-multiflori. Flores longe pedicellati, per 5 (et plures?) fasciculato-congesti, magnitudine floris Convallariae majalis; fasciculis sparsis, approximatis, bractea fultis; pedicellis inaequalibus, basi bracteolatis, 6-7 lin. longis, patentibus, medio articulatis. Bracteae ovato-lanceolatae, acuminato-subulatae, inferiores fasciculos duplo superantes; superiores gradatim minores. Bracteolae ovatae, acuminatae, hyalino-membranaceae, pedicellis triplo quadruplove breviores. Perigonium 6-phyllum, campanulatum?, glabrum, carnosulum, album?; foliolis oblongis, obtusis, uninerviis, nervo apice evanescente, basi inter se et cum ovario turbinato connatis; exterioribus planiusculis; interioribus paulo longioribus, subcarinatis, apice leviter recurvatis. Stamina 6, foliolis ubi libera evadunt inserta iisque paulo breviora, erecta, subaequalia. Filamenta brevissima, lata. Antherae elongatae, lanceolato-angustatae, acutiusculae, dorso supra basim cordatam filamento adnatae, erectae, biloculares, interne secundum longitudinem dehiscentes, flavidae. Ovarium parvum, inferum, subturbinatum, incomplete triloculare; ovulis in loculis duobus 3, in tertio 2, eorum fundo immediate affixis, erectis, anatropis. Columna stylina columnaris, tenuis, sulcato-trigona, erecta, recta, stamina paulo superans. Stigmata 3, parva, obtusa, conniventia. (Descr. juxta specimen Herb. Luc.) Planta culta mox descriptae simillima, nisi minor. Folia anguste linearia, 11-nervia, 10-12-pollicaria, $2\frac{1}{2}$ lin. lata. Flores nondum aperti, subcernui; pedicellis 4 lin. longis. Perigonium album; foliolis ovato-oblongis, acutiusculis, carnosulis, dorso obsolete uninerviis; interioribus paulo minoribus, apice acuto uncinato-inflexis. Antherae ochroleucae. Ovarium inferum, triloculare: septis centrum attingentibus ibique liberis; ovulis cunctis 11-17, anatropis, fundo ovarii affixis. Columna stylina conica, trisulcato-trigona, alba, longitudine staminum, fistulosa.

4. F. JACQUEMONTIANA Foliis anguste linearibus, obtusiusculis, sub-7-nerviis, margine subtilissime serrulato-scabris, su-

---

lanceolata, alba, pedunculo brevior. Corolla alba, 6-partita; laciniis lanceolatis, patulis, lineam longis. Filamenta 6, fere nulla. Antherae lineares, acutae, erectae, fuscae, corolla breviores. Stylus filiformis, erectus, longitudine corollae, albus. Stigma simplex, obtusum. Bacca ovata, obtusa, glabra, corolla persistente ornata, caerulea, magnitudine pisi. Semen 1, album, totam baccam replens. Thunb.

**) Est forsan species distincta. Rich.

superne recurvatis?, scapum compresso-obtusangulum subaequantibus?; racemo diffuso, rectiusculo; pedicellis medio articulatis; antheris introrsis. — India orientalis. (Jacquemont. Herb. no. 774. v. s.) ♃ — Herba acaulis, caespitosa; fibris radicalibus longissimis, ramulosis, tuberibus fusiformis instructis. Folia perennia, anguste linearia, obtusiuscula, plana, subseptemnervia, rigida, glabra, margine subtilissime serrulato-scabra, basim versus angustata ibique utrinque margine hyalino membranaceo vaginantia, 6-pollicaria et longiora?, 1 lin. lata, curvata. Scapus in caespite solitarius, erectus, 8-pollicaris, compressus, obtusangulus, glaber, superne racemoso-multiflorus ibique rectiusculus; racemo $2\frac{1}{2}$-pollicari. Flores pedicellati, per 2-3 fasciculati, patentes, magnitudine F. japonicae; fasciculis sparsis, remotis, bractea fultis lanceolato-subulata fasciculum subaequante; pedicellis glabris, 2-3 lin. longis, medio ? articulatis, basi bracteolatis. Perigonium 6-phyllum, carnosulum, glabrum; foliolis oblongis, obtusis, uninerviis, basi inter se et cum ovario connatis, subaequalibus. Stamina 6, foliolis ubi libera evadunt inserta iisque $\frac{1}{4}$ breviora. Filamenta dilatata, brevissima. Antherae biloculares, cordato-ovato-lanceolatae, acutiusculo-apicatae, dorso supra basim affixae, erectae, interne secundum longitudinem dehiscentes, luteae. Ovarium inferum, abbreviato-turbinatum, incomplete ? triloculare; ovulis 9 (inde ? 3 in quolibet loculo), fundo ovarii affixa, erecta, oblique obovata, anatropa. Columna stylina terminalis, erecta, filiformis, apice uncinato-curvata, stamina superans. Stigma obtusum. Fructus haud suppetit.

5. F. DUBIA. Foliis anguste linearibus, subquinquenerviis, margine subtilissime obsolete serrulato-scabriusculis, scapum compresso-obtusangulum duplo superantibus; racemo diffuso?, rectiusculo; pedicellis medio articulatis: antheris extrorsis. — India orientalis. (Jacquemont. Herb. no. 980. v. s.) ♃ — Planta acaulis, caespitosa, rhizomatosa. Folia radicalia erecta, linearia, obtusiuscula, sub-5-nervia, rigida, plana, margine scabriuscula, basim versus utrinque arido-membranacea, septempollicaria, lineam lata. Scapus radicalis, foliis dimidio brevior, compressus, obtusangulus, glaber, apice racemoso-multiflorus. Flores pedicellati, solitarii vel gemini, cernui, dimidio minores quam in Convallaria majali; pedicellis crassiusculis, medio articulatis, supra articulationem paullo crassioribus, basi bracteatis; bracteis e basi lata lanceolato-acuminatis, pedicellum aequantibus; bracteolis similibus, minoribus. Perigonium urceolato-campanulatum, 6-phyllum, crassiusculum; foliola ovato-oblonga, uninervia, nervo apice evanescente, basi inter se et cum ovario connata; exteriora apice rotundata; interiora paulo longiora, obtusa. Stamina 6, foliolis ubi libera evadunt inserta iisque $\frac{1}{3}$ breviora. Filamenta brevia, subulata, crassiuscula. Antherae biloculares, cordato-ovato-oblongae, obtusae, antice supra basim affixae, externe secundum longitudinem dehiscentes, albidae. Ovarium abbre-

viato-turbinatum, inferum, 3-loculare: vertice libero, trilobo. Ovula 3 in quolibet loculo, angulo interno immediate affixa, oblique ovata, anatropa?. Columna stylina terminalis, erecta, subulata, trisulcata, stamina paulo superans. Stigma parvum, trilobum?. Aliena ob antheras extrorsas, ovarium complete 3-loculare et ovula angulo interno affixa.

6. F. INTERMEDIA *Schult. Syst.* 7. 310. Foliis strictis, margine serrulato-scabris, scapo triquetro multo longioribus; pedicellis geminis, bracteas lanceolatas membranaceas subaequantibus; stylo staminibus longiore, subdeclinato. *Royle.* Ophiopogon intermedius *Don. Prod. Flor. Nepal.* 48. *Royle's Illustr. of the botany etc. of the Himalayan mountains* 1. *p.* 384. *t.* 96. *f.* 1. *) — Nepalia. ♃ — Folia palmaria, vix lineam lata. Racemus pauciflorus (Don.). Flores in icone albidi, basi sublilacini. In Flüggea japonica (minore) folia recurvata, bracteolae flore longiores. (Ex Don.)

PELIOSANTHES *ANDR., ENDL., KUNTH l. c.* 54.

Teta *Roxb.*

Perigonium calycinum, basi turbinatum et ovario adnatum, limbo 6-partitum, regulare, rotato-patentissimum; laciniis uninerviis. Stamina 6, fauci perigonii inserta, monadelpha; tubus stamineus **) abbreviatus, ore constrictus et integerrimus ibique interne antherifer. Antherae biloculares, didymo-subrotundae, dorso adnatae, introrsae. Ovarium semiinferum, vertice (stylo trigono, crasso, ovarium continuante Endl.) depresso-conico liberum, triloculare; ovula in loculis 2, collateralia, erecta, anatropa. Stigma sessile, trilobum. Semina 1-3, ovario mox disrupto maturescentia, nuda. ***) *Herbae acaules, glabrae; rhizomate repente. Folia radicalia longe petiolata, vaginantia (Endl.), oblongo-lanceolata, plicato-nervosa, ad basim squamis membranaceis utroque margine hyalino-albidis aridis cincta. Scapi simplices, superne racemoso-multiflori. Flores pedicellati, fasciculati, violaceo-virides vel viriduli; fasciculis 3-4-floris, bractea arida stipatis; inferioribus remotiusculis; pedicellis basi bracteolatis, apicem versus articulatis.*

---

*) Ex icone certe Flüggeae species!

**) Corona annularis, constricta, fauce subtus antherifera: Endl.; bulla cava, glandulosa, circularis, pervia, filamenta brevissima fovens, circa os antherifera: Gawl.

***) Pericarpum ad seminum basim persistens. Brown. Bacca supera, triplex vel gemina: singula monosperma. Gawl.

1. P. Teta *Andr. Bot. Rep. t.* 605. *Bot. Mag. t.* 1302. *Redouté, Lil. t.* 415. *Brown. in Linn. Trans.* 1817. 8. *Reichenb. Ic. t.* 14. *Schult. Syst.* 7. 362. *Wall. Cat. no.* 5083. Foliis lanceolatis, utrinque acutis, nervoso-plicatis, scapo racemoso brevioribus; corollae laciniis ovato-rotundatis, marginatis. *Andr.* Teta viridiflora *Roxb. Flor. Ind.* 2. 165? — India orientalis, Bengalia (Roxb.), Silhet (Wall.). ♃ — Planta subpedalis, caesio-viridis. Radix e rhizomate centrali bulboso fibrosa. Folia plura radicalia, longe petiolata, erecto-divergentia, oblongo-lanceolata, utrinque attenuata, multinervia, nervis transverse anastomosantibus, alternis robustioribus, plicata, utrinque glabra, margine scabriuscula, membranacea, 7-10-pollicaria, 20-26 lin. lata. Petioli $2\frac{3}{4}$-$4\frac{1}{2}$-pollicares, canaliculati, basi utrinque hyalino-membranacei, externe squamis vaginantibus hyalino-membranaceis sesquipollicaribus cincti. Scapus e foliorum centro erectus, teretiusculus, glaber, subpedalis, violaceo-viridis (Gawl.), racemoso-multiflorus, inferne bracteis nonnullis vacuis remotis instructus. Flores pedicellati, per 2-5 fasciculato-congesti, erecti, inodori; fasciculis remotis, bractea ovato-lanceolata naviculari hyalino-membranacea fasciculos subaequante stipatis; pedicellis tres lineas longis, teretiusculis, apicem versus articulatis, basi bracteolatis: bracteolis hyalinis. Perigonium crassiusculum, glabrum, violaceo-virescens, disco atropurpureo (Gawl.), 3 lineas latum, basi turbinatum et ovario adnatum, limbo 6-partitum, rotato-patentissimum; laciniis subrotundis, planis, uninerviis, aequalibus. Stamina 6, fauci perigonii inserta, monadelpha; tubus stamineus abbreviatus, crassiusculus, apice integerrimus et constrictus ibique interne antherifer; antherae biloculares, subrotundo-didymae, dorso adnatae, inclusae, introrsae, flavidae. Ovarium inferum, turbinatum, triloculare; vertice libero, abbreviato-conico; ovula in loculis 2, interdum 3, collateralia, erecta, oblique oblonga, anatropa; endostomio exserto, inferne spectante. Stigma sessile, trilobum; lobis rotundatis, papillosis. (Descr. juxta specimina exsicc. cult.) Flores in Teta viridiflora *Roxb.* virides; baccae (semina?) solitariae vel ternae, monospermae, obovatae, glabrae, succulentae, saturate caerulescenti-olivaceae, magnitudine pisi. Roxb.

2. P. humilis *Andr. Bot. Rep. t.* 634. *Bot. Mag. t.* 1352. *Schult. Syst.* 7. 362. Foliis elliptico-lanceolatis, subseptemnervibus, scapo longioribus; bracteis florem aequantibus; racemo subovato; corollae laciniis ovato-lanceolatis, margine hyalinis. *Schult. fil.* — Insula Prince Wales. ♃ — Scapus viridis, striatus, bipollicaris. Folia subgemina plurave, utrinque longius angustata, acuminata, scapo longiora, intense viridia, subtus flavicantia, glabra, plana, tripollicaria, ultra pollicem lata. Bracteae lineari-lanceolatae, geminae, pallide virides, albido-marginatae, semipollicares. Pedicelli vix 4 lin. longi. Perigonium rotato-patens, minus quam in P. Teta puriusque viride, diametro 3

lin., papulis rugulisve extus scabrum; laciniae acutae vel obtusiusculae, emarginatae, virides, albo-marginatae, discus concolor, circulo suturate viridi, punctis 6 flavis. Coronula staminea brevissime prominens, cupulato-aperta. Ovarium disco perigonii totum immissum, nec postice exstans. (Ex Gawl.)

Species nonnisi nomine notae.

3. P. VIOLACEA *Wall. Cat. no.* 5084. — Prope Attran, Saluen et fl. Chappedong.

4. P. ALTISSIMA *Donn. H. Cantab. ed.* 7.

BULBOSPERMUM *BLUME, ENDL.*

Perigonium calycinum, 6-partitum; tubo abbreviato-turbinato; laciniis ovato-oblongis, obtusis, uninerviis, subaequalibus, patentissimis. Stamina 6, fauci perigonii inserta, monadelpha; urceolus stamineus denticulatus (Blume), interne antherifer, tardius laceratus?. Antherae biloculares, cordato-didymae, dorso affixae, introrsae. Ovarium liberum, basi lata sessile, abbreviato-ovatum, triloculare; dissepimentis centrum attingentibus, sed ibi distincta remanentibus. Ovula 3-4 in quolibet loculo, ejus fundo affixa, erecta, sessilia, anatropa. Columna stylina brevis, crassiuscula. Stigma rotundatum, papillosum, integrum. Semina solitaria, nuda, ad basim pericarpio imperfecto aperto trilobo coriaceo-indurato instructa, funiculo brevissimo crassiusculo stipata, globosa, obsolete umbonata. Testa crassiusculo-membranacea, solubilis, pallida, apice basique incrassata. Nucleus subglobosus, albidus, hinc chalaza orbiculari fuscescente, inde (ad extremitatem oppositam) micropyla punctuliformi fusca notatus. Embryo in basi (?) albuminis cartilaginei axilis, triplo brevior, subclavulatus, rectus. *Herba acaulis, caespitosa, rhizomatosa?, glabra; caespitibus basi subbulboso-incrassatis,* 2-3-*phyllis. Folia radicalia longe petiolata, lanceolata, multinervia, nervis transverse anastomosantibus, membranacea; petiolis inferne hyalino-marginatis; vaginis petiolos et scapum involventibus aphyllis, membranaceis, hyalinis. Scapus erectus, apice racemoso-multiflorus, bracteatus; bracteis a pedicello remotis; inferioribus majoribus et vacuis. Flores longe pedicellati, solitarii, virides; pedicellis apice articulatis.* Endlicher inter Ophiopogonem et Peliosanthidem posuit, observans, nonne semina ut in his ovario disrupto nuda a Blumeo pro baccis distinctis descripta.

1. B. JAVANICUM *Blume, Enum.* 1. 15. Peliosanthidis species no. 454. *Zolling. Pl. Jav.* (*v. s. in Herb. Luc.*)? — Java. ⊙ — Descriptio plantae Zollingeri sequitur: Herba acaulis, caespitosa, rhizomatosa? *), habitu Peliosanthidis; caespitibus basi subbulboso-incrassatis, 2-3phyllis. Folia longe petiolata, lanceolata, longe acuminata, basi in petiolum acutata, 11-13-nervia, nervis transverse anastomosantibus, alternis robustioribus, membranacea, utrinque glabra, 6-pollicaria, 17 lin. lata. Petioli 5-pollicares, inferne hyalino-marginati?. Vaginae petiolos et scapum involventes hyalino-membranaceae, acuminatae, dorso purpurascentes. Scapus $3\frac{1}{2}$-$4\frac{1}{2}$-pollicaris, erectus, angulatus?, glaber, apice racemoso-multiflorus, bracteatus; bracteis inferioribus majoribus, remotis, vacuis. Flores longe pedicellati; pedicellis tenuibus, 3-4 lin. longis, glabris, apice articulatis; bracteis vagis (nec pedicellos stipantibus), lanceolato-subulatis, navicularibus, margine hyalinis, glabris, pedicello paulo longioribus. Perigonium basi abbreviato-turbinatum, 6-partitum, patentissimum, glabrum, $2\frac{1}{2}$ lin. latum; laciniis ovato-oblongis, obtusis, uninerviis, subaequalibus. Urceolus stamineus fauci perigonii insertus, interne antherifer, siccatione laceratus?. Antherae 6?, biloculares, cordato-didymae, dorso affixae, introrsae, albidae. Ovarium liberum, basi lata sessile, abbreviato-ovatum, triloculare, glabrum; dissepimenta centrum attingentia ibique libera; ovula 3-4 in quolibet loculo, ejus fundo inserta, erecta, sessilia, oblique subclavato-oblonga, apice parum attenuato-subumbonata, anatropa?. Columna stylina brevis, crassiuscula. Stigma rotundatum, papillosum, integrum?. Semina (separata) solitaria, ad basim pericarpio imperfecto aperto trilobo coriaceo-indurato instructa, funiculo brevissimo crassiusculo fulta, globosa, magnitudine pisi, obsolete umbonata. Testa crassiusculo-membranacea, solubilis, pallida, apice basique incrassata. Nucleus subglobosus, albidus, laevis, apice (?) chalaza ampla orbiculari fuscescente et ad basim ? opposisam micropyla punctuliformi fusca notatus. Albumen nucleo conforme, cartilagineum. Embryo in basi ? albuminis inclusus, axilis, subclavulatus, rectus, albumine vix triplo brevior.

*) Radix fibrosa. Blume.

ASPIDISTREAE ENDL. *)

Flores hermaphroditi. Perigonium coloratum, carnosum, limbo 6-8-partitum, regulare vel subirregulare. Praefloratio imbricata. Stamina tot quot laciniae perigonii iisque opposita. Filamenta tubo perigonii usque ad faucem adnata, ita ut antherae ibi plerumque sessiles appareant; hae biloculares; loculis contiguis, utrinque liberis, bilocellatis, antice secundum longitudinem dehiscentibus. Pistillum e tribus vel quatuor conflatum, liberum. Ovarium plerumque minutum, vix a columna stylina distinguendum, 3- vel 4-loculare; ovula in loculis solitaria, gemina vel sex, fundo vel angulo interno affixa, amphitropa (Endl.; potius anatropa?). Columna stylina crassa, interdum nulla. Stigma maximum, faucem perigonii claudens, nunc integrum, clypeatum, nunc magis minusve in 3 vel 4 resolutum. Fructus (nonnisi a Blumeo in Rohdea observatus) baccatus, abortu monospermus. Semina globosa. Testa membranacea. Albumen duro-corneum. Embryo cylindraceus, inclusus. Radicula hilo(?) opposita. *Herbae acaules, glabrae; rhizomate duro-carnoso, ramoso, repente, sobolifero, partim epigaeo. Folia in sobolibus squamatis* 1-3, *lanceolata, striato-nervosa, plerumque petiolata; nervis subtilissime transverse anastomosantibus. Pedunculi radicales, scapiformes, squamis (bracteis vacuis) obsiti, apice uni- vel spicato-multiflori; flores in his sessiles*, 1-2-

*) Tupistra, Aspidistra et Orontium japonicum (infauste cum O. aquatico conjunctum) forsan ordinem constituunt naturalem, cui Sanseviera carnea (Reineckia carnea Kth.) approximanda videtur. (Gawl. in Bot. Reg. fol. 628.)

bracteati, plerumque magis minusve lurido-atroviolacei. Character familiae denuo retractandus; potius Ophiopogonearum sectio?

ASPIDISTRA *GAWL., ENDL.*

Macrogyne *Link* et *Otto.*

Perigonium carnosum, coloratum; tubo hemisphaerico-campanulato; limbo 8-partito, subregulari, patente. Antherae 8, per dorsum fauci perigonii affixae, biloculares; loculis collateralibus, utrinque distinctis, antice secundum longitudinem dehiscentibus. Pistillum liberum, agariciforme. Ovarium minutum, columna stylina vix crassius, 4-loculare; ovula in loculis solitaria, axi centrali facie tota interna adnata *). Columna stylina erecta, crassa. Stigma maximum, clypeatum, vertice radiato-4-sulcatum, obsolete 4-lobum. Fructus .... *Herbae acaules; rhizomate ramoso, prostrato, epigaeo. Folia e sobolibus* 1-3, *petiolata, striato-nervosa. Pedunculi radicales, scapiformes, solitarii, uniflori, breves, squamis (bracteis vacuis) imbricatis tecti.* Variat floribus hexameris ovarioque triloculari.

1. A. LURIDA *Gawl. in Bot. Reg. t.* 628. (*Bot. Mag. t.* 2499. *absque descript.*)?**). *Blume in Tijdschrift voor natuurlijke Geschiedenes* 1. 85. Foliis breviter petiolatis; pedunculo bracteis numerosis imbricatis obtecto. *Gawl.* Macrogyne convallariaefolia *Link et Otto, Ic. select.* 69. ***) *t.* 31. (*fide Link. et Blume.*) — China. ♃ — Herba perennis; rhizomate multici-

*) Ovula in loculis duo, superposita, amphitropa. Endl.

**) Aspidistra lurida *Bot. Magaz.* ab homonyma *Bot. Reg.* specifice differt secundum icones, in hac folia 6-nervia, perigonii tubus campanulatus, violaceus, divisiones interne nigrae, bracteae florem involucrantes griseae, stigma undulatum, sulcis 3 divergentibus notatum?, squamae rhizomatis luridae; in illa: folia plicata, multinervia, tubus perigonii urceolatus, violaceo-maculatus, bracteae flavescentes, violaceo-maculatae, squamae rhizomatis violaceae. (Morren et Decaisne, Obs. 4.) Icones differunt quia altera (Bot. Mag.), ut mihi videtur, minus bona.

***) Folia 2-3 ex eadem vagina (vaginis pluribus e capite radicis prodeuntibus), cum petiolo 8-9-pollicaria, $1\frac{1}{2}$ poll. lata. Flores radicales plures, fasciculati, ita tamen ut unus post alterum emergat, quilibet inferne squamis ovatis acutis atropurpureis, superne squamis rotundatis, acumine parvo virentibus, striis maculisque atropurpureis irroratis. Perigonium externe virens, atropurpureo-maculatum, limbo 8-fidum; laciniis reflexis, supra atropurpureis. Antherae 8, sessiles. Columna stylina brevis. Stigma globosum, fundum perigonii totum tegens, antheras occultans, albidum, carnosum, apiculis 8 prominentibus. Ex Link.

pite. Folia radicalia *) erecto-patentia, membranacea, laete virentia, 6-9-uncialia, latitudine subbiunciali, petiolata; lamina elongato-lanceolata, acuminata, lineato-nervosa, margine subtiliter cartilagineo-scabra, intus secus medium canaliculata, extus carinata, inferne in petiolum linearem rigidum canaliculatum attenuata; vagina radicalis e foliolis 2-3 alternis convoluto-equitantibus acuminatis rigidis livido-purpureis inaequalibus. Scapus lateralis, declinatus, rhizomatosus, assurgens, uniflorus, adjecto flore subpollicaris, bracteis ovatis sordide rubentibus flori adpressis squamatus. Perigonium lurido-purpurascens **), firmum, cupulato-campanulatum, nutans, hinc humi accumbens, extus laeve, intus papilloso-scabrum, cum fundo ochroleuco purpureo-punctato; tubus campanulatus; limbus 6-partitus, tubo 3-plo brevior; laciniis oblato-ovatis, acuminatis, subaequalibus, patulis. Antherae 8 (6?), sessiles, tubo inferne in eodem plano adnatae, biloculares, introrsae, parallelae, contiguae, aequales, oblato-ovatae?, muticae: pollen flavescens, copiosum, e granulis sphaericis pulvereum. Pistillum tubo aequale, ochroleucum. Stylus clavato-stipitiformis, germinis isoperimetrice continuus triploque altior, teres, estriatus (exsulcus in charact. gen.). Stigma carnosum, crassum, peltato-pileatum (clypeatum in charact. generic.), orbiculatum, convexum, obsolete 4-(3?-)lobum, cicatricula centrali leviter 4-(3?-)radiata notatum, lineolis senis prominulis (pressione suturarum perigonii aestivantis provenientibus?) aequidistantibus radiatum. Ovarium oblato-cylindricum, purpureo-punctatum, exsulcum, laeve, farcte 4-(3-)loculare; loculis monospermis; ovula subrotunda, imo loculo adnata. Ex Gawl.

2. A. PUNCTATA *Lindl. in Bot. Reg. t.* 977. *et in Horticult. Transact.* 1847. (*v. s. sicc.*) Foliis longe petiolatis; perianthio 8-fido. *Lindl.* — China. ♃ — Herba acaulis; rhizomate epigaeo, prostrato, corrugato. Folia erecta, pedalia, lanceolata, cartilaginea, plana, acuminata, atroviridia, obsolete 7-nervia, utrinque glaberrima, concoloria: margine tenui, pallido; petiolo rigido, compresso, semitereti, canaliculato, sub-3-unciali. Flores solitarii, radicales, e humo vix elevati; scapo brevissimo, vestito squamis (bracteis) inflatis membranaceis ovatis acuminatis purpureo-punctatis, quarum 2 ad ipsam basim perigonii applicatae et ejus tubum fere aequantes. Perigonium cernuum, campanulatum, carnosum, extus pallide viride; tubo haemisphaerico; limbo erecto, tubi longitudine; laciniis 8, ovatis, obtusis, intus obtuse bicarinatis, scabris, purpureo-lurido densissime punctatis. Stamina 8, in medio tubo inserta, laciniis perigonii opposita. Antherae sessiles, parvae, luteae, oblongae, bilocula-

*) Folia (aestivatione convoluta, subcolorata) radicalia petiolata, gemmae singulae saepius singulum e vagina radicali convoluto-imbricante, bi-trifolia, colorata. Gawl. in charact. gen.

**) Flores sordide atroviolacei. Bot. Mag.

res, antice longitudinaliter dehiscentes, per connexivum crassum carnosum tubo perigonii accretae. Pollen luteum, sphaericum, subopacum. Ovarium parvum, superum, ovatum, tetragonum, superficie glabriuscula punctata, 4-loculare, 4-spermum; ovulis placentae centrali facie tota interna affixis. *) Columna stylina brevis, turbinata. Stigma maximum, clypeatum, carnosum, album, totum os perigonii occupans et antheras superincumbens, circumscriptione orbiculari, obtuse 8-gona, disco radiis 4 a centro radiantibus ante angulum marginalem dichotomis. Differt a praecedente floribus majoribus, pallidioribus, 8- (nec 6-) fidis foliisque longius petiolatis. Lindl.

PLECTOGYNE *LINK.*

Perigonium abbreviato-campanulatum, carnosum, coloratum; tubo hemisphaerico; limbo octopartito, subregulari, erecto. Antherae 8, infra medium tubi, eadem fere altitudine, per dorsum affixae, biloculares; loculis collateralibus, utrinque distinctis, antice secundum longitudinem dehiscentibus. Pistillum liberum. Ovarium minutum, abbreviato-conicum, 4-loculare; ovula 6 in quolibet loculo, angulo interno suspensa, biseriata, anatropa?. Columna stylina abbreviata, crassiuscula. Stigma maximum, carnosum, hemisphaerico-convexum, sulcis 4 radiantibus 4-lobum; lobis cordatis, margine incrassato excavatis, aequalibus. Fructus . . . . *Herba acaulis; rhizomate ramoso, subhypogaeo, sobolifero. Folia e sobolibus solitaria, longissime petiolata, lanceolata, striato-nervosa. Pedunculi radicales, scapiformes, subhypogaei, uniflori, medio uni-, sub flore tribracteati.* Ab Aspidistra distinguitur numero ovulorum in quolibet loculo seno.

1. P. VARIEGATA *Link in Otto et Dietr. Gartenz.* 1834. *no.* 34. (*v. s.*) Aspidistra elatior *Blume in Tijdschrift voor natuurligke Geschiedenes Tom.* 1. *p.* 76. 85. *t. IV. III. d.* **) *Morren et Decaisne, Obs.* 3. (*in Ann. d. sc. nat. nov.* 1834.) — Japonia. ♃ — Caudex hypogaeus, digiti crassitie, horizontalis, radiciformis, sobolifer, squamosus, emortuis squamis arcte vaginantibus scariosis annulatus, solidus, subcarnosus, extus pallide fuscus sive fusco-virescens, intus albidus, e vertice secundum longitudinem hinc inde folia solitaria, e latere praesertim infra

---

*) Vidi in flore unico suppente sicco loculi ovarii uniovulati!

**) Differt ab Aspidistra lurida vegetatione robustiore, longitudine petiolorum et pedunculorum, horum ad basim nonnisi squamis 1-2 instructorum, nec non floribus et stigmate majoribus. (Ex Blume.)

fibras radicales filiformes carnosas vix ramosas proferens, perennis. Folia caudicina distantia, in apice turionum bifariam congesta, vaginata, stricta, petiolata, absque petiolo dodrantalia usque pedalia, latitudine palmam fere subaequantia, lanceolata, inaequilatera, superne explanata, basi concava s. subcarinata, inaequaliter in petiolum angustata, apice acuminata, haud raro sphacelata, integerrima, margine angustissimo cartilagineo cincta, convergenti-nervosa, nervis lateralibus e costa media valida subtus prominente exeuntibus, coriacea, tenacia, glabra, viridia ac saepe albido-vittata, supra laevigata, subtus ob elevationem nervorum striata. Petioli e basibus crassis dilatatis teretes, stricti, spithamaei, rigidi, hinc sulco canaliculati, inde rotundati, inferne eburnei, superne intense virides pallideque lineolati, diu vaginati: Vaginae foliiferae binae ternaeve consociatae, basilares, alterne equitantes, arcte inter se convolutae, longitudine inaequales, tubulosae, apice longitudinaliter apertae et oblique acutae, foliaceae, striatae, ad os virescentes, tandem fuscae, aridae, fibrosae basique dilaceratae, una post alteram a petiolo secedentes, externae internis duplo fere breviores. Scapus e latere caudicis adscendens, solitarius, fere biuncialis, teres, carnosus, albidus, bracteatus, uniflorus. Bracteae circiter 3, remotiusculae, lato-ovatae, obtusae, laxe vaginantes, membranaceae, subdiaphanae, tenuissime striatae, pallidae, inaequales; terminali reliquas superante, basim perigonii plerumque obtegente. Perigonium petaloideum, cupulatum sive abbreviato-campanulatum, inaequali-octofidum, crassum, carnosum, diametro supra unciali: tubus laevis, cupulatus, humi semiimmersus, extus isabellinus, opacus, circa basim depressione subtorulosus, intus albidus, vernicosus. Limbi laciniae erecto-patentes, triangulari-ovatae, obtusiusculae, tubum longitudine adaequantes, dorso laeves et punctis fuscescentibus adspersae, intus sulco obsoleto longitudinali, purpureo-irroratae atque induplicatura inframarginali incrassata erosula utrinque cinctae, aestivatione subalternativa: laciniis 4 exterioribus, quatuor alternis interioribus parum minoribus. Stamina 8, fundo perigonii inserta ejusque laciniis opposita, uniserialia, aequalia, sub stigmate occultata. Filamenta perbrevia, fere obsoleta, carnosa. Antherae dorso in medio affixae, verticales, leviter recurvae, ovatae, didymae, introrsae, biloculares; loculis appositis, basi leviter divergentibus, bilocellatis, rima longitudinali dehiscentibus. Pistillum superum, crassum, carnosum, tubo aequale. Ovarium in fundo perigonii, stylo continuum eique tam arcte junctum ut nonnisi ima basi dilatata resecta appareat, 4 dissepimentis longitudinalibus apice vix completis 4-loculare, in singulis loculis angulo interno duobus ovulis*) ovoideis, magnitudine inaequalibus, oblique superpositis, inversis, funiculis perbrevibus umbilicalibus suffultis.

*) In icone ovula 4 in quolibet loculo, biseriata, descendentia.

Columna stylina brevis, crassa, tetragono-cylindracea, utrinque modice dilatata, albida. Stigma peltatum, maximum, carnosum, orbiculatum, discoideum, obsolete 4-lobum, incrassato-marginatum, supra umbilico centrali radiisque papuloso-rubicundis ornatum, inter radios supra lacunosum, subtus costis elevatis notatum: lobi lati, rotundati, inflexura intermedia qua lobi tandem semifinduntur, ita ut hoc statu stigma octolobum appareat. Fructus non visus. (Ex Blume.) In planta culta Horti Berolinensis vidi ut sequitur: Herba acaulis, rhizomatosa. Folia radicalia longissime petiolata, oblongo-lanceolata, acuminata, basi in petiolum decurrentia, striato-multinervia, nervis lateralibus e costa subtus prominente diversa altitudine enatis, in apice convergentibus, 9-11 parum robustioribus, lituris latis albis variegata, rigidulo-membranacea, glabra, absque petiolo sesquipedalia, 4 pollices lata. Petioli pedales, canaliculati (Link.), exsiccati sulcati, glabri. Pedunculi radicales, uniflori, breves, quinquebracteati. Bracteae membranaceae, amplexicaules, spathaeformes; tres superiores approximatae; summae latissime ovatae, basim perigonii involventes. Flores odorem narcoticum papaveris spirantes. Perigonium abbreviato-campanulatum, carnosum, usque ad medium 8-fidum, carneum, externe purpureo-punctulatum, glabrum, pollicare; laciniis erectis, ovatis, marginibus inflexis, acutiusculis, medio interiore secundum longitudinem trisulcato-subbiplicatis, interne atropurpureis. Stamina octo, laciniis perigonii opposita. Filamenta perigonio per totam longitudinem adnata ita ut antherae infra medium tubi eadem altitudine immediate enatae apparentes; haec parvae, biloculares, flavae; loculis collateralibus, ellipticis, bilocellatis, arcuato-recurvatis, antice secundum longitudinem dehiscentibus. Ovarium liberum, abbreviato-conicum, glabrum, quadriloculare; ovula 6 in quolibet loculo, angulo interno suspensa?, anatropa?. Columna stylina continua, brevis, crassiuscula, teres. Stigma maximum, carnosum, hemisphaerico-convexum, sulcis 4 radiantibus aequidistantibus quadrilobum, atropurpureum; lobis profunde cordatis, margine tumido excavatis, aequalibus. *)

TUPISTRA *GAWL., ENDL.*

Perigonium campanulato-pateraeforme, carnosum, coloratum; tubo cupulato; limbo 6-partito, parum irregulari, patentissimo. Stamina 6, per filamenta tota tubo perigonii adnata, alterna paulo longiora. Antherae biloculares; loculis collateralibus, utrinque distinctis, antice longitudinaliter dehiscentibus. Pistillum liberum, tubum perigonii paulo superans.

---

*) Stigma octoplicatum, plicis biplicatis octofidum. Link.

Ovarium oblongum, columna stylina vix crassius, ima basi triloculare; ovula duo in quolibet loculo, collateralia, angulo interno suspensa (fundo affixa Gawl.). Columna stylina continua, crassa, teretiuscula, trisulca (Blume), superne tripartibilis. Stigmata tria, magna, subrotunda, convexa, sulco longitudine exarata, patentia. Fructus .... *Herbae acaules; rhizomate duro-carnoso, bulbicipite, stolonizante.*(*Gawl.*) *Folia radicalia petiolata, lanceolata, striato-nervosa. Pedunculi radicales, scapiformes, superne dense spicato-multiflori; floribus uni- vel bibracteatis.* Flores nunc partibus quartam addunt fide Gawl.

1. T. SQUALIDA *Gawl. in Curt. Bot. Mag. t.* 1655. *Poir. Encycl.* 5. 374. *Bot. Reg. t.* 704. *Lodd. Bot. Cab. t.* 515. *Blume, in Tijdschrift vorr natuurligke Geschiedenes* 1. *p.* 79. 83. *t. III. c.* Spica petiolis longiore, inclinata; floribus bibracteatis; filamentis obsoletis. *Gawl.* Rohdea Tupistra *Schult. Syst.* 7. 173. — Amboina. (America Link. Enum. 1. 304.) ♃ — Rhizoma duro-carnosum, conoideum, bulbiceps, stolonizans, fibras crassas tenaces exserens. Folia cuncta radicalia, a basibus dilatatis rhizoma imbricate compacteque ambientia, adscendentia, gramineo-virentia, membranacea, costa media firmata, dense nervosa, lanceolata, 1½-2-pedalia, 4-5 unc. lata, supra flaccidiora, recurvo-patentia, acuminata, inferne longius angustata in petiolum strictum canaliculato-complicatum (omnibus aestivatio distincta, spirali-convoluta). Scapus radicalis, foliis aliquoties brevior, reclinato-assurgens, livido-virens, robustus, rigidus, solidus, teretiusculus, foliolis nonnullis convolutis lanceolatis ad basim, aliisque paucis bracteaceis vagis lineari-lanceolatis appressis secus longitudinem. Spica terminali-continua, 4-5-uncialis, erecta, cylindraceo-elongata, numerosa, sparsa, sessilis, crebra, infra laxior, axi a sedibus facialibus florum interrupte angulata: bracteae herbaceo-membranosae, geminatae; una antica, major, perigonio aequalis arcteque supposita, lanceolata, concava; altera lateralis, interior, contigua, conformis, pluries minor. Perigonium sessile, adscendens, rhachidi oblique accumbens, firmum, late campanulatum, 6-fidum, ⅔ unc. latum, extus violaceo-pallens, luridum (in icone caerulescens), intus mellino-squalens, opacum; tubus cupulatus, extus plicis senis longitudinalibus prominulis suturisque totidem immersis alterne notatus; limbus subbrevior tubo, recurvato-patens, obsolete bilabiatus; laciniis oblongis, obtusis, planiusculis, ambitu reflexis, imis tribus patentioribus, media minore, auctiore, depressiore: (latus dorsale perigonii propter arctam contra rhachidem pressionem discum dat intrusum cum lateribus marginato-elevatis.) Antherae laciniis oppositae, summo tubo ab axi brevi media peltato-adnatae, albidae, ablato-subrotundae, biloculares; loculis collateralibus, basi sub-

divergentibus, apice conniventibus, introrsum verticaliter dehiscentibus; pollen grumoso-farinaceum. Pistillum inclusum, tubo altius, ochroleucum saepeque violaceo dilutius nimbatum. Columna stylina crassa, ovario pluries longior, obtusate trigona, trisulca, tubulata, in tres facile solubilis, quasi ex stylis tribus intus canaliculatis confecta. Stigmatis lobi 3, crassiusculi, patentes, subrotundi (angulos styli continuantes), intus opaci, plicisque carnosis radiato-rugati et canaliculo medio longitudinali impressi, (in icone) ochroleuci. Ovarium viride, stylobatam continuam isoperimetram pistilli efformans, subrotundum; ovulis geminis, parallelis, fundo cujusque loculi affixis. Flos nunc partibus quartam addit. Ex Gawl. in Bot. Reg. — Blume plantam suam sic describit: Scapus solitarius, centralis, inclinatus, crassitie digiti mediocris, teretiusculus, rigidus, viridis, mixtione violacea, squamis paucis distantibus adpressis lineari-oblongis obsessus aut post lapsum earum cicatrisatus. Flores inferiores horizontales, superiores densius conferti, angulo recto e rhachi divergentes, in spicam elongato-cylindraceam dispositi, sessiles, bibracteati, mutabiles, initio antheos caesii, deinde sordide violacei, inodori. Rhachis scapo continua, versus apicem sensim tenuior, tereti-angulata, ad quemvis florem solitarium recipiendum superficialiter foveolata: bracteae perigonium ad basim anteriorem cingentes ejusque fundo adpressae, sursum patentes, ovato-lanceolatae, acuminatae, membranaceae, purpurascenti-viridulae, inaequales: anterior duplo major, longe acuminata, perigonium longitudine adaequans, concava, ad basim latam substantiae subcarnosae: lateralis subcarinata, minus acuminata. Perigonium obliquius rhachi insidens, semipollicare, campanulatum, 6-fidum, in inferioribus floribus spicae subinde 8-fidum, subcarnosum: tubus amplus, obiter 6-gonus, substantiae crassioris quam limbus: limbi laciniae lato-ovatae, obtusiusculae, patentes, supra convexiusculae, dorso leviter concavae, subaequales, serie duplici alternantes, in aestivatione imbricato-conniventes. Stamina intra faucem perigonii lobis stigmatis subocculta, hic serie simplici inserta, laciniis opposita iisdem numero aequalia. Filamenta brevissima, vix distincta, striiformia, usque ad punctum insertionis antherarum perigonio unita. Antherae cordato-ovatae, retusae, erectae, sulphureae, medio lateri dorsali adnatae, biloculares; loculis appositis, basi subdivergentibus, introrsum secundum longitudinem dehiscentibus. Pistillum longitudine tubi perigonii, crassum, carnosum, glabrum, albidum. Ovarium extus vix a stylo distinguendum, huic plane continuum, breviter cylindricum, 3-, rarissime 4-loculare; ovulis in quovis loculamento 2, ellipsoideis, subappositis, angulo interno appensis. Columna stylina terminalis, ovario longior, eadem fere crassitie licet brevi post fecundationem supra illud constricta, cylindracea, trisulca, striata, fistulosa. Stigma magnum, 3-, rarissime 4-lobum, in verticis centro perforatum, carnosum,

albido-caesium; lobis rotundatis, crassis, patentibus, supra convexiusculis et rugulosis, subtus concaviusculis. — Ipse vidi in planta culta ut sequitur: Flores sessiles, bibracteati; bracteis membranaceis, trinerviis, glabris, exteriore e basi ovata deltoideo-angustata, tubum aequante, altera laterali minore, naviculari. Perigonium carnosum; tubus urceolatus; limbus sexpartitus, subirregularis (interdum octopartitus, valde irregularis); laciniis ovato-oblongis, obtusis, 5-nerviis, apice recurvatis, longitudine tubi. Stamina 6, longitudine tubi, alterna parum longiora. Filamenta tubo adnata. Antherae sessiles, biloculares; loculis utrinque distinctis. Pistillum liberum, tubum paulo superans. Ovarium sessile, oblongum, columna stylina vix crassius, ima basi triloculare; ovula in loculis 2, collateralia, angulo interno per partem superiorem adnata, per inferiorem libera. Columna stylina continua, crassa, teretiuscula, superne tripartibilis. Stigmata tria, magna, subrotunda, papillosa, convexa, subaequalia, sulco medio longitudinali exarata, convexa, patentia.

Species a me haud examinata.

2. T. NUTANS *Wall. in Bot. Reg. t.* 1223. *Hook. in Bot. Mag. t.* 3054. *Wall. Cat. no.* 5193. *Blume l. c. p.* 83. Spica petiolis breviore, nutante; floribus unibracteatis; filamentis distinctis. Wall. Rohdia nutans *Schult. Syst.* 7. 1653. — In mediterraneis Bengaliae, ad confinia Silhet. ♃ — Planta acaulis, solitaria; rhizomate perpendiculari, crasso, carnoso, annulato, indiviso, recto, pallido, deorsum attenuato fibrasque exserente teretes crassiusculas leviter ramosas. Folia omnia radicalia, circiter 6, erecto-patula, subbifaria, oblongo-lanceolata, angustato-acuminata, basi in petiolum angustata, oblique striato-nervosa, coriacea, subplicata, atroviridia, lucida, subtus pallida, costa crassa, prominente, 1-2-pedalia, evolutione convoluto-infundibuliformia. Petioli 3-4-pollicares, cylindracei, interne sulco profunde exarati, basi dilatato-amplexicaules. Scapus centralis, erectus, teres, tripollicaris, apice incurvus, subincrassatus et spicato-multiflorus, basi bracteis duabus membranaceis oblongo-lanceolatis ipsum subaequantibus involutus, interjectis aliis interpetiolaribus emarcidis latioribus. Spica cylindraceo-oblonga, obtusissima, densiflora, 2-3-pollicaris, diametro pollicari, nutans, demum omnino decurva. Flores sessiles, unibracteati, inodori, ex viridi-fuscescentes, purpureo-punctulati. Bracteae ovatae, acutae, membranaceae, demum reflexae; infimae vacuae, remotae. Perigonium campanulato-pateriforme, carnosum, semipollicare; fundo conico, subanguloso, albicante; limbo 6-fido, patentissimo; laciniis ovatis, obtusis, basi leviter imbricantibus, externe viridibus, interne purpureo-punctulatis lineisque 3 viridescentibus notatis. Stamina 6, basi perigonii inserta eoque dimidio breviora, ejus laciniis opposita, fauce inclusa, stigmate fere omnino occultata.

Filamenta crassa, carnosa, conica, alba. Antherae (in fauce perigonii sessiles Hook.) breves, oblongae, biloculares, apici filamenti oblique adnatae, flavae (Hook.). Ovarium brevissimum, oblongum, triloculare, vix a stylo extus discernendum. Ovula 2 in quolibet loculo, oblonga, appensa. Columna stylina cylindracea, longiuscula, apice dilatata et trilobata. Stigma maximum, carnosum, album, faucem perigonii totam fere operiens, placentiforme, ruguloso-scabridum, supra planum, trisulcum, centro depressum, margine crassissimum, undulatum, trilobum, subtus concaviusculum. (Wall. in Bot. Reg. mutat. verb.) Distinguitur a proxima T. squalida spicis multo brevioribus, densissimis, obtusis, floribus cupuliformibus, fuscescenti-viridibus, fauce per stigma magnum album carnosum subpeltatum omnino clausa. Lindl. l. c. Potius Macrostigmatis species?

Species mihi nonnisi nomine notae, Royleo (Ill. 1. 381.) dubiae.

3. T. ? AURANTIACA *Wall. Cat. no.* 5194. — Nepalia.
4. T. ? SINGAPUREANA *Wall. Cat. no.* 5195. — Singapur.

MACROSTIGMA.

Perigonium pateraeforme, carnosum, coloratum; tubo cupulari; limbo 6-partito, parum irregulari, patentissimo-reflexo. Antherae 6, fauci perigonii per dorsum affixae, biloculares; loculis collateralibus, utrinque distinctis, antice secundum longitudinem dehiscentibus. Pistillum liberum, agariciforme, tubum paulo superans. Ovarium minutum, columna stylina vix crassius, triloculare; ovula 2 in quolibet loculo, ejus fundo affixa, collateralia. Columna stylina continua, crassa, supra ovarium leviter constricta, apice in stigma dilatata. Stigma maximum, convexo-peltatum, faucem claudens, supra laeve, margine obsolete 6-lobum. Fructus . . . . *Herba acaulis; rhizomate multicipite, sobolifero, epigaeo. Folia in sobolibus abbreviatis solitaria, externe squamis cincta, petiolata, lanceolata, striato-nervosa. Pedunculi e centro sobolum solitarii, scapiformes, apice spicato-pluriflori, cernui; floribus unibracteatis, atroviolaceis.* Differt a Tupistra stigmate maximo, convexo-peltato, obsolete 6-lobo, ab Aspidistra ovarii loculis biovulatis, floribus spicatis caet.

1. M. TUPISTROIDES. — Patria ignota. (Colitur in Hort. Berol.). ♃ — Herba acaulis, perennis. Rhizoma ramosum, multicipiti-soboliferum, duro-carnosum, nodosum, epigaeum.

Folia in sobolibus brevibus erectis subbulbiformibus externe squamis, interdum praeterea folio altero fultis solitaria, erecto-patula, longe lanceolata, acuminata, basi in petiolum brevem angustata, striato-nervosa, costa subtus obtusangulo-prominente, herbaceo-membranacea, gramineo-viridia, subconcoloria, utrinque nitida, superne explanata, inferne canaliculata, margine subundata, glabra, sub-20-pollicaria et longiora, superne 28-29 lin. lata. Squamae folii basim cingentes foliiformes, marcidae, basi late vaginantes. Pedunculi scapiformes, e centro sobolum solitarii, apice spicato-pluriflori, cernui, teretes, virides, subtiliter violaceo-maculati, laeves, glabri, subtripollicares. Flores sessiles, unibracteati; bractea ovata, carinato-naviculari, acuta, pallida, membranacea, marcescente, 2-3 lin. longa. Perigonium carnosum, interne atro-violaceum, externe violaceo-albidum, 7 lin. latum; tubo cupulari, externe obsolete 6-gono; limbo 6-partito, longitudine tubi; laciniis late ovatis, obtusis, enerviis, parum inaequalibus, patenti-recurvatis. Antherae 6, fauci perigonii immediate per dorsum medium affixae, laciniis oppositae, biloculares, introrsae, ochraceae; loculis ellipticis, collateralibus, sulco longitudinali profundo exaratis, utrinque distinctis. Pistillum liberum, agariciforme, tubum paulo superans. Ovarium parvum, a columna stylina nonnisi constrictione levi distinguendum, subrotundum, pallide violaceum, sessile, glabrum, triloculare; ovula 2 in quolibet loculo, ejus fundo affixa, collateralia, subglobosa, anatropa?. Columna stylina crassa, continua, elongata, teretiuscula, alba, supra ovarium leviter constricta, apice in stigma dilatata. Stigma maximum, faucem claudens, carnosum, supra convexum, laeve, violaceum, margine obsolete 6-lobum, subtus in columnam stylinam attenuatum, sulcato-6-angulatum, pallide violaceum.

ROHDEA *ROTH.*, *BLUME.*

Rhodea *Endl.*

Perigonium urceolato-subglobosum, obiter hexagonum, subcoriaceum, coloratum, limbo 6-partitum; laciniis abbreviatis, inaequalibus, incurvatis (recurvis Endl). Stamina 6, laciniis perigonii opposita. Filamenta tubo perigonii usque ad faucem intumescentem adnata, apice breviter libera. Antherae biloculares; loculis collateralibus, oblongis, nonnisi medio conjunctis, antice secundum longitudinem dehiscentibus. Ovarium liberum, subgloboso-ovoideum, obsolete trigonum, sessile, triloculare; ovula 2 in quolibet loculo, collateralia, erecta. Stigma sessile *), trifidum; laciniis latis, inflexis. Fructus bac-

*) Ovarium in stylum crassum brevissimum constrictum. Blume. Stylus crassus, brevis. Roth.

baccatus, ovoideus, stigmate umbilicatus, perigonio marcescente cinctus, abortu monospermus. Semen globosum; testa membranacea. Albumen duro-corneum. Embryo cylindraceus, inclusus; radicula hilo opposita. (Descr. fructus e Blume.) *Herba acaulis, glabra; rhizomate ramoso, duro-carnoso, annulato-cicatrisato, repente. Folia radicalia, lanceolata, basi vaginantia, striato-nervosa. Pedunculi radicales, scapiformes, erecti, apice densissime spicato-multiflori. Flores sessiles, per basim axi immersi, unibracteati, flavescentes.*

1. R. JAPONICA *Roth. Nov. Spec.* 197. *Spreng. Syst.* 2. 117. (*excl. Lour.* *)) *Schult. Syst.* 7. 172. *Blume in Tijdschrift voor natuurlijke Geschiedenes* 1. *p.* 75. 84. *t. III. b. et a.* (*var.*) *Morren et Decaisne, Observ.* 3. (*in Ann d. sc. nat. nov* 1834.) Orontium japonicum *Thunb. Jap.* 144. *Poir. Encycl.* 4. 627. *Willd. Spec.* 2. 200. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 306. *Bot. Mag.* 898. (*Kaempf. Ic. t.* 12) *Lam. Ill. t.* 251. *f.* 1. — Japonia. ♃ — Rhizoma oblongum, crassum, carnosum; fibris crassis. (Gawl.) Folia lanceolata, striato-nervosa, nervis pluribus (circiter 11) robustioribus, scapum superantia. Quod sequitur ex Blume: Scapus verticalis, 2-3-pollicaris, semiteres, carnosus, spica supra pollicari conica vel ovoidea terminatus, ad basim squamis binis ternisve oblongo-ovatis coriaceis inaequalibus marcidis vaginatus. Flores conferti, in foveolis superficialibus axis sessiles, bracteati, juvenili aetate viriduli, deinde flavescentes: bracteae solitariae, ad latus anterius cujuslibet floris axi enatae, parvae, ovatae, obtusae, concavae, membranaceae, albidae, raro in uno flore duae observantur bracteae, quarum altera multo minor. Perigonium urceolato-subglobosum, obiter hexagonum, crassum, coriaceum, ore truncato semisexfidum; laciniae breves, inaequales, semirotundae, introrsum flavae, in praefloratione serie subduplici imbricatae. Stamina 6, intumescentiae circulari faucis perigonii inserta ejusdem laciniis opposita, denticulis obsoletis interjecta. Filamenta brevissime libera, toti fere tubo perigonii adnata. Antherae parte libera triangulari filamentorum majores, dorso adnatae, introrsae, subrotundae, utrinque emarginatae, didymae, flavescentes, biloculares; loculi ellipsoidei, oppositi, paralleli, longitudinaliter dehiscentes. Pistillum superum sessile, inclusum, viridulum. Ovarium globoso-ovoideum, obsolete trigonum, carnosum, apice in stylum crassum brevissimum constrictum, incomplete 3-, rarus 2-loculare; ovulis 2, ellipsoideis, subappositis, ad quodvis trium aut duorum dissepimento-

*) Orontium cochinchinense *Lour. Flor.* 258. procul dubio ad genus Acori *Linn.* referendum est. Blume l. c.

rum parietalium longitudinalium angulo laterali interne affixis *). Stigma terminale, magnum, carnosum, profunde umbilicatum, dilatato-triquetrum vel potius breviter trifidum; laciniis radiato-divergentibus, subrecurvatis, cum dissepimentis ovarii alterantibus, crassis, obtusis, marginibus supra involutis et glanduloso-viscidis. Fructus ovoideus, magnitudine Ribis nigri, stigmate persistente umbonatus, purpureus, baccatus (bacca obovato-olivaeformis Gawl.), 1-locularis, abortu monospermus, ad basim plerumque perigonio emarcido cinctus. Pericarpium fungoso-carnosum. Semen subglobosum, spermodermide, membranacea obtectum. Albumen durum, corneum, albidum, subpellucidum. Embryo monocotyledoneus, intrarius, inversus, cylindraceus, albus; radicula truncata, hilo opposita.

---

*) In aliis speciminibus, tam agresti japonica, quam cultis, dissepimenta perfecta et ovula loculorum angulo interno sub apice affixa vidit Blume; in planta culta ovula collateralia et erecta vidi.

DIOSCORINEAE.

Dioscoreae Brown., Lindl., Endl. Tameae L. C. Rich. mss.

Flores dioeci, rarissime monoeci; masculi: Perigonium magis minusve profunde 6-divisum, rotatum, infundibulare, campanulatum, urceolatum vel conico-subglobosum, plerumque coloratum; laciniis nunc aequalibus, nunc inaequalibus, modo exterioribus, modo interioribus majoribus. Praefloratio imbricativa (valvaris Griseb.). Stamina 6, perigonio diversa altitudine, interdum ejus fundo inserta, plerumque distincta, semper perigonio breviora; interdum tria (petalina) castrata vel nulla. Antherae biloculares, dorso affixae, utroque latere secundum longitudinem dehiscentes, introrsae, nonnunquam in floribus apertis recurvato-extrorsae, rarissime in alabastro extrorsae. Ovarium inferum, rudimentarium, obsolete turbinatum vel nullum. Rudimentum stylinum varium. Flores feminei: Perigonium superum, supra ovarium magis minusve constrictum, limbo sexdivisum; laciniis patentibus vel urceolato-conniventibus; exterioribus interdum majoribus. Stamina tot quot in floribus masculis, sed effeta, rarissime nulla. Styli 3, magis minusve connati, interdum brevissimi, subnulli. Stigmata 3, indivisa vel plerumque bifida, sursum complicata et recurvata. Ovarium inferum, triangulare, triloculare; ovula duo in quolibet loculo, angulo interno diversa altitudine subimmediate suspensa, anatropa. Fructus capsularis, rarissime baccatus, perigonio persistente coronatus, trilocularis, hic subglobosus,

3-6-spermus, ille triqueter, pergamenus *) vel coriaceus, loculicido-trivalvis, angulis marginantibus secedentibus, loculis dispermis, interdum abortu redactus ad loculum unicum compresso-membranaceum monospermum indehiscentem (samaram). Semina in capsulis plano-compressa, nunc undique ala cincta, nunc nonnisi inferne vel superne in alam producta; in samaris et baccis aptera. Hilum nudum (Endl.). Chalaza perspicua. Rhaphe filiformi-linearis, intraria. Testa tenuis, albumini arcte adnata, epidermide (integumento seminis exteriore Gaertn.) plerumque in alam continuata. Albumen carnoso-cartilagineum, fissura centrali amplissima bipartibile sive quasi ex laminis duabus ad circuitum inter se conferruminatis, ceterum liberis fissuramque centralem clausam vel vix hiantem constituentibus compositum; in Tamo solidum. Embryo minutus, sub hilo situs, spathulatus vel rarissime (in Tamo) ovato-conicus, extremitate radiculari hilum spectante, sursum centripeta; hic in cavitate propria, quam replet, inclusus, antice supra extremitatem radicularem fissura transversa sursum arcuata incisus: cotyledone conica; ille in summo fissurae angulo locatus **): cotyledone plana, antice ad originem pro receptione plumulae minutissimae excavato-semivaginante. *Herbae perennes vel suffrutices dextrorsum vel sinistrorsum (ex Griseb.) volubiles, rarissime procumbentes; rhizomate in plerisque tuberoso, carnoso, nonnunquam epigaeo, suberoso-lignoso, maximo. Folia petiolata, sparsa, interdum opposita, reticulato-digitinervia, integra, nonnunquam digitato-lobata vel dissecta, plerumque cordata, saepe conspersa lineolis punctulisve glandulosis, secundum foliorum aetatem magis minusve pellucidis, mox in adultioribus, mox in junioribus magis perspicuis, in illis saepe obscuris vel plane evanescentibus. Petioli saepe supra basim geniculato-nodosi, interdum basi biglandulosi vel bispinosi. Inflorescentia axillaris, spicata vel racemosa, simplex vel ramosa. Flores so-*

---

*) i. e. consistentia chartae pergamenae.

**) Embryo in cavitate albuminis prope hilum situs, nec tamen eaudem replens. Brown., Endl.

litarii, glomerati vel fasciculati, basi bracteati, parvi, inconspicui. — Differunt a Smilacineis proxime affinibus ovario infero fructu capsulari, (excepto Tamo) et seminis structura. Cum Taccaceis ovarii cum perigonio cohaesione et seminum structura conveniunt, ab Asarinis structura caulis magis quam characteribus floris et fructus diversa. (Endl. Gen. 158.)

DIOSCOREA *LINN. majore ex parte.*

Flores dioeci; masculi: Perigonium rotatum, infundibulare, campanulatum, urceolatum vel subglobosum, magis minusve profunde 6-divisum; laciniis nunc aequalibus, nunc inqualibus, modo exterioribus, modo interioribus minoribus. Stamina 6, perigonio diversa altitudine, interdum ejus fundo inserta, plerumque distincta, interdum tria (petalina) castrata vel nulla. Antherae biloculares, introrsae, nonnunquam in floribus apertis extrorsae. Rudimentum stylinum varium. Flores feminei: Perigonium superum, 6-divisum; laciniis patentibus vel urceolato-conniventibus; exterioribus interdum majoribus. Stamina tot quot in floribus masculis, sed effeta, minuta. Columna stylina magis minusve porrecta. Stigmata tria, plerumque bifida, sursum complicata et recurvata. Ovarium inferum, triangulare, triloculare; ovula duo in quolibet loculo, angulo interno diversa altitudine immediate suspensa, anatropa. Capsula triquetra, trilocularis, pergamena, loculicido-trivalvis; angulis marginantibus secedentibus. Semina in loculis gemina, complanata, undique ala membranacea cincta. Albumen fissura centrali amplissima bipartibile. Embryo spathulatus; cotyledon plana, antice ad basim pro receptione plumulae semivaginans. *Herbae perennes vel suffrutices, plerumque sinistrorsum volubiles*; *rhizomate tuberoso, carnoso, interdum maximo. Folia petiolata, sparsa, interdum opposita, reticulato-digitinervia, integra, rarius digitato-lobata vel digitato-secta. Flores axillares, spicati vel racemosi, basi bracteati.* — Grisebach septem distinguit sectiones subsequentes: A. staminibus 6 fertilibus: 1) Centrostemon, 2) Dematostemon, 3) Amphistemon, 4) Epistemon, B. staminibus fertilibus: 5) Lychnostemon, 6) Allactostemon et 7) Hemidematostemon.

I. Species legitimae.

A. Triandrae.

1) Stamina fauci perigonii turbinato-rotati affixa; tria sepalina fertilia: antheris bipartitis; tria petalina nulla. — Flores masculi sessiles, glomerati: spicae simplices. Flores feminei et fructus ignoti. (Allactostemon*) sect. 1. Griseb.)

1. D. HEPTANEURA *Vell. Flor. Flum. X. t.* 124. Glabra; ramis teretibus, laevibus; foliis sparsis, cordato-ovatis, acuminato-cuspidatis, 7-9-nerviis, membranaceis, epunctatis; spicis masculis axillaribus, geminis vel ternis, simplicibus, folia longe superantibus: rhachi scabriuscula; floribus sessilibus, subternis, remotis; perigonii turbinato-rotati laciniis ovato-oblongis, obtusis, subaequalibus; staminibus 3, fertilibus: anthera subrotundo-didyma; sterilibus nullis; capsulis (teste Griseb.) oblongis, utrinque rotundatis, spicatis; loculis complanatis, membranaceis. D. sativa *Griseb. in Endl. et Mart. Flor. Bras. fasc.* 5. *p.* 43. (*excl. syn. Linn. et Lam.*) D. triandra *Hort. bot. quorumd.* (*ex Griseb.*) — Brasilia. (Rio Janeiro, inter Campos et Vittoriam, Minas Geraes.) ♃ — Planta mascula: Folia $1\frac{1}{2}$-pollicaria, $\frac{3}{4}$ poll. lata. Petioli vix semipollicares, glabri. Spicae (masculae) axillares, geminae vel ternae, filiformes, pedunculatae, 2-4-pollicares, in ramulis aphyllis per paniculam simplicem dispositae; rhachi filiformi, subtilissime scabriuscula, vix flexuosa. Flores sessiles, subterni, bracteati, lineam lati; bracteis ovatis, flore brevioribus. Perigonium turbinato-rotatum, profunde 6-fidum, glanduloso-punctulatum, membranaceum, glabrum; laciniis ovato-oblongis, obtusis, uninerviis, subaequalibus. Stamina tria, sepalina, fertilia (sterilia nulla!), fauci perigonii inserta ejusque laciniis triplo breviora, apice incurvata. Filamenta libera, anthera duplo longiora. Antherae subdidymo-rotundae, bipartito-biloculares, utroque margine dehiscentes, apertae subposticae, flavidae. Rudimentum stylinum obsoletum. (Descriptio juxta specimen brasil. Sellow., a Grisebachio pro D. sativa habitum.) Planta feminea (D. triandra hort. Berol.): Rami exsiccati sulcati, glabri. Folia sparsa, profunde cordato-ovata, acuminata, mucronata, 11-nervia, nervis geminis extimis inferne confluentibus, membranacea, epunctata,

*) Allactostemon (Illomene Mart. in Hort. Monac. 1829): Stamina 3, simplicia, perigonii tubo inferne inserta, filamentis brevibus, antheram aequantibus vel duplo superantibus. Pistilli rudimentum obsoletum vel nullum. Perigonium masc. 6-partitum vel 6-fidum, patens. Racemi masc. axillares, saepe interrupti, floribus alternis, nunc subsessilibus. *a*) Floribus masc. breviter pedicellatis aliisque sessilibus, plerumque glomerulatis, racemis elongatis simplicibus, perigonio 6-fido. (D. sativa, Martiana et filiformis.) *b*) Floribus masculis longius pedicellatis, solitariis, racemis simplicibus, flexuosis, perigonio profunde 6-fido. (D. farcta et furcata.) *c*) Floribus masculis fasciculatis vel subsolitariis, racemis pluries compositis, perigonio sexpartito. (D. sinuata.) Griseb.

glabra, $1\frac{3}{4}$ poll. longa, $1\frac{1}{4}$ poll. lata. Petioli glabri, $1\frac{1}{4}$-$1\frac{1}{2}$-pollicares. Spicae (femineae) axillares, solitariae, longe pedunculatae, subquinquepollicares, remotiflorae; bracteis e basi ovata acuminatis, glabris, inaequalibus. Ovarium inferum, oblongum, triquetrum, glabrum. Perigonium superum, sessile, turbinato-campanulatum, 6-fidum, glabrum, punctulis raris glandulosis conspersum, tenuiter membranaceum; laciniis obovato-oblongis, obtusis, uninerviis, aequalibus. Stamina 3, effeta, brevia. Antherae subrotundae, albidae. Columna stylina perigonium paulo superans, subconica, trigona, glabra. Stigmata 3, biloba, brevia, parum recurvata; lobis complicatis. — Grisebach plantam suam sic distinguit: Dioscorea sativa *Linn. Cliff.* Caule tereti, laevi, glabro; foliis membranaceis, glabris, epunctatis, petiolum multo superantibus, e sinu aperto cordato-triangularibus et tenui acumine acutissimo terminatis, 9-7-nerviis, nerviis 3 mediis aream lanceolatam determinantibus; venis primariis transversis; ♂ racemis elongatis, fasciculatis; florum nunc subsessilium glomerulis distantibus; perigonii profunde 6-fidi tubo campanulato, brevi; lobis ovato-oblongis, obtusiusculis, patentibus; filamentis 3, antheram duplo superantibus, imo tubo insertis; capsulis oblongis, utrinque rotundatis, spicatis; loculis complanatis, membranaceis.

2) Stamina basi perigonii campanulati inserta; tria sepalina fertilia: antheris bipartitis; tria petalina castrata. — Flores masculi subsessiles, solitarii-quaterni: spicae simplices. Flores feminei et fructus ignoti. — Cum sectione praecedente potius conjungenda?

2. D. MICRANTHA. Glabra; ramis teretibus, laevibus; foliis sparsis, cordato-ovatis, acuminatis, mucronatis, septemnerviis, nervo utroque extimo bifido, tenuiter membranaceis, obsolete pellucidulo-lineolatis; spicis masculis axillaribus, solitariis, simplicibus, folia superantibus; floribus subsessilibus, remote subternis; perigonii campanulati 6-fidi laciniis ovatis, apice rotundatis, uninerviis, aequalibus; staminibus 3 fertilibus: anthera bipartita; tribus castratis, filiformibus; spicis femineis . . . . — Brasilia. (Ilha Governadores: Luschnath in Herb. Lucaeano.) ♃? — Rami filiformes, teretes, laeves, glabri, volubiles. Folia sparsa, cordato-ovata, lobis basilaribus sinu rotundato distantibus, acuminata, mucronata, septemnervia, nervo utroque extimo bifido, tenuiter membranacea, obsolete pellucidulo-lineolata, glabra, 17-20 lin. longa, 9-10 lin. lata. Petioli 6-8 lin. longi, glabri. Spicae masculae axillares, solitariae, pedunculatae, simplices, adjecto pedunculo $2\frac{1}{2}$-3-pollicares; rhachi filiformi, angulata, glabra. Flores brevissime pedicellati, remote terni vel quaterni, interdum solitarii, bracteati; bracteis ovatis, acuminatis, enerviis, hyalinis, navicularibus, glabris, flore triplo quadruplove brevio-

bus. Perigonium campanulatum, 6-fidum, tenuiter membranaceum, epunctatum, albidum, glabrum, $\frac{3}{4}$ lin. longum; laciniis ovatis, apice rotundatis, uninerviis, aequalibus, erectis?. Stamina 6, basi perigonii inserta; tria sepalina fertilia, erecta, perigonio dimidio breviora, distincta; tria petalina sterilia, breviora, filiformia, castrata. In illis filamenta filiformia, anthera triplo longiora; antherae bipartitae, albidae; loculis oblongis, extrorsum dehiscentibus. Rudimentum stylinum tricuspidatum, staminibus sterilibus brevius; cuspidibus filiformibus.

3) Stamina basi perigonii campanulati inserta; tria sepalina fertilia, perbrevia: antheris bipartitis; tria petalina castrata. — Flores masculi pedicellati, fasciculati: racemi ramosi. Flores feminei: Styli 3, breves, conico-connati. Stigmata apice biloba, complicato-recurvata. (Allactostemon sect. 3. Griseb.)

3. D. SINUATA *Vell. Flor. Flum. X. t.* 129. *Griseb. in Endl. et Mart. Flor. Bras. fasc.* 5. 45. Ramis teretiusculis, substriatis foliisque glabris; his sparsis, septemnerviis, nervo utroque extimo bifido, profunde cordatis, subrotundo-ovatis, septemlobis, superioribus 5-3-lobis vel integris, membranaceis, pellucido-lineolatis; lobis lateralibus magis minusve abbreviato-ovatis, obtusis; terminali elongato, ovato, angustato-acuminato, trinervio; paniculis masculis axillaribus, solitariis, ramosis: ramis hirtellis, flexuosis; floribus pedicellatis, per tres vel plures remote fasciculatis; perigonii 6-partiti laciniis oblongis, obtusis, concavis, campanulato-patulis, exterioribus paulo minoribus; staminibus 3 fertilibus, perbrevibus: anthera bipartito-didyma; 3 sterilibus, castratis, filiformibus; spicis femineis axillaribus, solitariis, remotifloris: capsulis ellipticis, triquetro-trialatis, pergamenis, glabris. D. crenata *Vell. Flor. Flum. X. t.* 127. D. septemloba *Hort. Berol., nec Thunb.* — Brasilia meridionalis et Insulae Nicobaricae. ♃ — Planta mascula: Volubilis. Caulis inferne breviter muricatus vel scabriusculus (Griseb.). Folia $5\frac{1}{2}$ poll. longa, $4\frac{1}{2}$ poll. lata. Petioli subtripollicares. Paniculae (masculae) subsexpollicares; ramis ramulisque flexuosis, hirtellis. Flores pedicellati, per tres vel quatuor remote fasciculati; pedicellis hirtellis, perigonio brevioribus; bracteis oblongis, acuminatis, uninerviis, concavis, glabris, tenuiter membranaceis, pedicellum subaequantibus. Perigonium 6-partitum, membranaceum, viridulum, glabrum, epunctatum, $2\frac{1}{2}$ lin. latum; laciniis oblongis, obtusis, obsolete uninerviis, concavis, campanulato-patulis; tribus exterioribus paulo minoribus. Stamina 6, basi perigonii inserta; tria sepalina fertilia, minuta, perbrevia, erecta; 3 petalina castrata, longiora, subulato-filiformia, glabra. In illis filamenta tenuia, anthera longiora; antherae subrotundae, bipartito-didymae, extrorsae, flavidae, apertae virides. Rudimenta stylina 3, centralia, subulata. (Descriptio juxta specimen brasilianum

Sellowianum. *)) Descriptio plantae femineae secundum specimina sicca, olim in Horto Berolinensi culta sequitur: Rami glabri. Folia ut in planta mascula descripta, nisi minora ($2\frac{3}{4}$ poll. longa, $2\frac{1}{4}$ poll. lata), saepe minus profunde lobata et integra. Spicae (femineae) axillares, solitariae, longiuscule pedunculatae, remotiflorae, 2-$3\frac{1}{2}$-pollicares; rhachi subtilissime hirtello-scabriuscula. Flores sessiles, bibracteati, $2\frac{1}{2}$ lin. longi. Bracteae e basi lata lanceolatae, acuminatae, uninerviae, hyalino-membranaceae, glabrae; exteriores ovario vix breviores; laterales his dimidio breviores. Ovarium inferum, oblongum, triquetrum, angulis ? scabriusculum. Perigonium 6-partitum, glabrum, ovario dimidio brevius; laciniis oblongis, obtusis, uninerviis, crassiusculis, aequalibus, urceolato-patulis. Stamina 3, basi laciniarum exteriorum inserta, nonnisi ad antheras effetas minutas subsessiles redacta. Styli 3, breves, conico-connati. Stigmata apice biloba, complicato-recurvata. Capsulae brevissime pedicellatae, reflexae, ellipticae, vertice truncato-rotundatae, perigonio stylisque persistentibus coronatae, triquetro-triangulares, laeves, glabrae, viridulae, 12-13 lin. longae, 9-10 lin. latae, 3-loculares, trivalves, pergamenae. Semina duo in quolibet loculo, compressa, angulo interno per medium ventrem affixa, superposita, ala spongioso-membranacea lata fusca undique cincta, dimidiato-obovata, 7 lin. longa; testa subspongiosa, tenuis; nucleus ovatus, lenticulari-compressus, basi retusus, castaneo-fuscus, ad unum latus medio sulco longitudinali (rhaphi) instructus. Albumen nucleo conforme, corneum, fissura centrali amplissima bipartibile, apice pro receptione embryonis minuti excavatum (?). Embryo spathulatus. Cotyledon plana, ovato-orbicularis, antice ad basim pro receptione plumulae excavata (?). Radicula crassa, teretiuscula, obtusa, superne spectans. — Planta in Horto Berolinensi e seminibus a Dr. Philippi in Insulis Nicobaricis lectis enata ab ea sub nomine D. septemlobae culta et ab brasiliensi supra descripta nullo modo differt. Suppetit specimen montevidense masculum floribus multo minoribus. — Grisebach infauste, ut mihi videtur, cum D. brasiliensi comparat.

4.? D. VARIIFOLIA *Kunze in Linnaea* 1847. *p.* 12. Foliis alternis, cordato-ovatis, acuminatis, 5-7-nervibus, nervis extimis bifidis, margine et ad nervos setoso-scabris, (foliis) inferioribus septemlobis, lobo medio maximo, ovato, acuminato, lateralibus in dimidio inferiore ortis, brevibus, rotundatis, (foliis) summis integerrimis; petiolis, pedunculis, pedicellis cauleque angulato-sulcato setoso-scabris: floribus composito-racemosis, numerosis; rhizomate lignoso, reniformi-placentaeformi, pagina epigaea convexiuscula, rugosa, hypogaea concava. *Kunze.* — Brasilia interior. ♃ — Folia membranacea; inferiora 3-4 poll. longa, $2\frac{2}{3}$-3 poll. lata. Capsulae pallidae, alis crassis. Semina late alata,

*) Planta simillima in Horto Berolinensi colitur.

fusca. D. septemloba *Thunb.* (potius *Horti Berol.*?) differt: foliis cordato-subrotundis, glabris, D. quinqueloba *Thunb.*: foliis 5-lobis, 9-nervibus, racemis simplicibus. (Kunze.) Vidi in specimine nondum florente Horti regii Berolinensis ut sequitur: Volubilis; rami teretiusculi, levissime sulcato-angulati, virides, pilis brevibus carnosulis albis obtusis muriculati. Folia sparsa, petiolata, reticulato-7-nervia, nervo utroque extimo bifido, profundissime cordato-ovata, lobis basilaribus aut per sinum rotundatum divaricatis, aut approximatis, septem-, superiora 5-3-loba, membranacea, exlineolata, supra atro-viridia et bullulata, subtus pallidiora et lacunulosa, utrinque nitida, margine subtiliter erosa ibique et subtus in nervis et venis primariis muricatula, $2\frac{2}{3}$-$2\frac{1}{2}$ poll. longa, 22-21 lin. lata; lobis lateralibus abbreviatis, rotundatis; terminali elongato, ovato, acuminato-subcuspidato, trinervio. Petioli sulcato-angulati, virides, muricatuli, 13-18 lin. longi, basi incrassati et retroflexi. Reliqua desiderantur.

4) Stamina basi perigonii rotato-patentissimi inserta; tria sepalina? fertilia, perbrevia: loculis antherae connexivo transverso arcuato remotis; tria petalina? castrata. — Flores masculi subsessiles, solitarii: spicae inferne ramosae. Flores feminei et fructus ignoti. (Lychnostemon *) una ex parte Griseb.) — Praecedenti sectioni ab inflorescentiam compositam, rhaches flexuosas hirtellas, rudimentum stylinum triplicem affinis. Habitus D. villosae et quaternatae.

5. D. RUMICOIDES *Griseb. in Endl. et Mart. Flor. Bras. fasc.* 5. *p.* 42. Ramis tetrapteris, glabris; foliis sparsis, late abbreviato-ovatis, acuminatis, truncato-cordatis, 7-nerviis: nervo utroque extimo bifido, membranaceis, subtilissime pellucido-punctulatis, glabris; spicis masculis axillaribus, geminis, simpliciter ramosis, elongatis; rhachibus flexuosis, glanduloso-hirtellis; floribus solitariis, brevissime pedicellatis, bractea lanceolata longe superatis; perigonio rotato, externe glanduloso-hirtello; laciniis ovato-subrotundis, obtusis, subaequalibus; staminibus 3 fertilibus: anthera connexivo magno transverso instructa; 3 castratis. — Rio de Janeiro. ♃ — Rami volubiles, tetrapteri, glabri. Folia sparsa, tenuiter membranacea, pellucido-punctulata, $2\frac{1}{2}$ poll. lata. Spicae masculae axillares, geminae, subsessiles, inferne ramo uno vel duobus elongatis instructae, 3-$3\frac{1}{2}$-pollicares; rhachibus flexuosis, glanduloso-hirtellis. Flores solitarii, brevissime pedicellati, bibracteati; bracteis lanceolatis, uninerviis, hyalino-membranaceis, subtilissime glanduloso-ciliolatis, al-

*) Lychnostemon: Stamina 3 fertilia, perigonii tubo inserta, apice bifida, ramis divaricatis utroque antherifero; 3 sterilia, rudimentaria. Styli rudimentum centrale. Perigonium 6-fidum, rotato-expansum. Flores masculi in spicis simplicibus vel compositis distantes, feminei adhuc ignoti. (D. polygonoides et rumicoides.)

tera $1\frac{3}{4}$ lin. longa, florem superante, altera laterali multo minore. Perigonium 6-partitum, rotato-patentissimum, tenuiter membranaceum, viridulum, externe subtilissime glanduloso-hirtellum, $1\frac{1}{3}$ lin. latum; laciniis ovato-subrotundis, obtusis, uninerviis, subaequalibus. Stamina 6, basi perigonii inserta, distincta, 3 (sepalina?) fertilia, tria castrata, haec subspathulato-filiformia, fertilia aequantia, illa laciniis triplo quadruplove breviora. Filamenta filiformia. Antherae biloculares; loculis semiglobosis, connexivo transverso arcuato valde remotis, inferne spectantibus. Rudimenta stylina 3, centralia, staminibus castratis simillima, fertilibus opposita. (Descr. juxta specim. Sellow. a Griseb. determinat.) Grisebach cum D. polygonoide in eadem sectione (Lychnostemone) conjungit.

5) Stamina fauci perigonii turbinato-rotati inserta; tria sepalina fertilia, brevia: loculis antherae reniformibus, connexivo dorsali conjunctis; tria petalina castrata. — Flores masculi sessiles, glomerati: spicae simplices. Flores feminei et fructus ignoti. Habitus D. polygonoidis.

6. D. TAMNOIDEA *Griseb. in Endl. et Mart. Flor. Bras. fasc.* 5. *p.* 42. *adn.* Glabra; ramis sulcato-angulatis; foliis sparsis, trilobis, truncato-cordatis, 9-11-nerviis, membranaceis, epunctatis; lobis lateralibus abbreviato-rotundatis, intermedio ovato-oblongo acuminato dimidio brevioribus; spicis masculis axillaribus, solitariis, simplicibus, folia superantibus; floribus sessilibus, remote glomeratis; perigonio turbinato-rotato, 6-fido; laciniis ellipticis, obtusis, exterioribus majoribus; staminibus 3 fertilibus: anthera ovata; 3 castratis. — Cuba, ad ripas St Juan. (Ed. Otto in Herb. reg. Berol.) ♃ — Rami volubiles, glabri. Folia sparsa, triloba, 9-11-nervia, nervis duobus extimis basim versus confluentibus, $2\frac{1}{4}$-$2\frac{1}{2}$ poll. longa et lata; lobis lateralibus abbreviatis, rotundatis, divaricatis; intermedio ovato-oblongo, acuminato, laterales duplo superante. Petioli pollicares, glabri. Spicae masculae axillares, $2\frac{1}{2}$-$2\frac{3}{4}$-pollicares; rhachi vix flexuosa, angulata, glabra. Flores sessiles, per plures conglomerati, bracteati; suppetentes nondum aperti; glomerulis remotis; bracteis ovatis, acuminatis, navicularibus, glabris, glanduloso-punctulatis, flore brevioribus. Perigonium turbinato-rotatum?, 6-fidum, glanduloso-punctulatum, viride, externe pilis minutissimis punctuliformibus obsitum; laciniis ellipticis, obtusis, enerviis; tribus exterioribus paulo majoribus. Stamina 6, fauci perigonii inserta; tria laciniis interioribus? opposita castrata, filiformia; tria laciniis exterioribus opposita fertilia, illis dimidio breviora. Filamenta glabra, longitudine antherae. Antherae biloculares, flavidae; loculis reniformibus, connexivo perspicuo medio conjunctis. Rudimentum stylinum conicum, apice trifidum? (Descript. juxta specimen authent.) Grisebach D. (Testudinariae *nob.*) hederaefoliae affinem dicit.

6) **Stamina infra faucem perigonii turbinato-rotati inserta; tria sepalina fertilia, apice bifida: loculis antherae distinctis; tria petalina castrata. — Flores masculi subsessiles, glomerato-fasciculati: spicae simplices vel ramosae. Flores feminei et fructus ignoti. (Lychnostemon ex altera parte Griseb.)**

7. D. POLYGONOIDES *Humb. et Bonpl. in Willd. Spec.* 4. 795. *Poir. Encycl. suppl.* 3. 138. *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 274. *Kth. Syn.* 1. 281. *Griseb. in Endl. et Mart. Flor. Bras. fasc.* 5. *p.* 42. Glabra; ramis subangulatis, striatis; foliis sparsis, profunde cordato-subrotundo-ovatis, acuminato-cuspidatis, 7-9-nerviis, membranaceis, pellucido-lineolatis; spicis masculis axillaribus, plerumque geminis, subsimplicibus, longissimis; rhachibus scabriusculis; floribus in ramulis brevissimis remotis conglomeratis, sessilibus; perigonii turbinato-rotati 6-partiti laciniis abbreviato-ovatis, obtusis, subaequalibus; staminibus 3 fertilibus; tribus castratis; illis summo apice bifidis: loculis antherae distinctis; spicis femineis . . . . D. piperifolia *Hort. Berol., nec Willd.* — Ad Orinocum (Humb.), Guiana britannica (Roraima: Rich. Schomburgk no. 1008.), Surinam (Hostmann no. 609!), Caracas (Ed. Otto no. 663.), Columbia (Tovar, Galipan: Moritz no. 799. et 1221.), Provincia Matto Grosso (Ried.). ♃ — Rami subangulati, striati, glabri. Folia sparsa, profunde cordato-subrotundo-ovata, lobis basilaribus rotundatis, sinu profunde patulis, acuminato-cuspidata, 9-nervia, membranacea, pellucido-lineolata, interdum pellucido-punctulata, 3-3$\frac{3}{4}$ poll. longa, 2-3 poll. lata. Petioli 1$\frac{1}{2}$-2-pollicares et longiores, striati, glabri. Spicae masculae axillares, geminae, pedunculatae, simplices vel interdum basi ramo uno alterove instructae, 10-13-pollicares (interdum subbipedales): rhachi angulata, in angulis scabriuscula. Flores in ramulis brevissimis remotis glomerati, sessiles, bracteati. Bracteae ovato-ellipticae, acuminatae, uninerviae, planiusculae, hyalino-membranaceae, dorso virides, flore vix breviores. Perigonium turbinato-rotatum, limbo 6-partitum, tenuiter membranaceum, viridulum, externe glandulis punctuliformibus albidis obsitum, glabrum, 1$\frac{1}{2}$ lin. latum; laciniis patentissimis, abbreviato-ovatis, obtusis, uninerviis; interioribus parum brevioribus et latioribus. Stamina 6, perigonio infra faucem inserta; tria laciniis exterioribus opposita fertilia iisque dimidio breviora; tria interioribus opposita castrata, apice bifida. Filamenta in illis brevia, vix longitudine antherae, albida, summo apice abbreviato-bifida et crocea. Antherae loculi distincti, reniformes, albido-flavidi, bivalves. Rudimenta stylina tria, distincta, conica. (Descr. juxta specimina in Horto Berol. sub nomine D. piperifoliae culta.) Folia speciminis suppetentis Humboldtiani ut in planta culta, nisi punctulis lineolisque pellucidis destituta; spicae masculae semper solitariae et simplices, rhachi angulis perspicue denticulato-scabriuscula; flores minores (vix lineam lati),

in reliquis simillimi plantae mox descriptae cultae. Vidi in specimine Schomburgkiano ut sequitur: Rami tenues, sulcato-angulati, volubiles, glabri. Folia sparsa, late cordato-ovata, acuminata, mucronata, lobis basilaribus rotundatis, patulis, 11-nervia, membranacea, punctulis lineolisque pellucidis destituta, utrinque glabra, $2\frac{1}{4}$-$2\frac{1}{2}$ poll. longa, 18-20 lin. lata. Petioli 12-14 lin. longi, sulcato-angulati, glabri. Spicae masculae axillares, solitariae vel geminae, breviter pedunculatae, 9-pollicares, graciles; rhachi angulata, angulis scabriuscula. Flores per quinos et plures conglomerati, sessiles, bracteati; glomerulis remotis. Bracteae ovatae, acuminatae, naviculares, hyalino-membranaceae, glabrae, floribus breviores. Perigonium subturbinato-rotatum, membranaceum, epunctatum, glabrum, vix lineam latum; tubo perbrevi, subturbinato; limbo 6-partito, patentissimo; laciniis subrotundo-ovatis, obtusis, obsolete uninerviis; exterioribus? paulo majoribus. Stamina 6, fauci perigonii inserta; tria laciniis majoribus (exterioribus?) opposita fertilia, iis dimidio breviora, apice subrecurvata; tria sterilia filiformia, fertilibus dimidio breviora. Filamenta fertilia summo apice abbreviato-bifida, anthera vix longiora. Antherae loculi distincti, reniformes, bivalves. Rudimentum stylinum tricuspidatum. Quid? D. polygonoides (glabra; foliis alternis, cordato-ovatis, acuminatis, 9-nerviis; racemis axillaribus, simplicibus, subternis, folio longioribus; floribus patentibus [rubro-virentibus]; perigonii laciniis subulatis; pedicellis flore sublongioribus) *Martens et Galeotti, Enum. synopt. pl. Mexic.* 22. e sylvis coloniae Mirador Mexicanorum.

8. D. MULTIFLORA *Presl. Bemerk.* 116. Glabra; ramis angulatis; foliis sparsis, late cordato-abbreviato-ovatis, abrupte acuminatis, 9-nerviis, nervo utroque extimo bifido, membranaceis, obsoletissime pellucido-lineolatis; spicis masculis axillaribus, geminis, simpliciter compositis, elongatis; floribus in ramulis brevissimis remotis conglomeratis, subsessilibus; perigonii turbinato-rotati 6-partiti laciniis elliptico-oblongis, obtusis, subaequalibus; staminibus 3 fertilibus; 3 castratis; illis apice bifidis: loculis antherae distinctis; spicis femineis . . . . D. altissima *Sieb. Herb. Martin. suppl. no.* 27., *nec Lam.* D. Sieberi *Kth. in Act. Acad. Berol.* 1848. 58. — Martinica. ♃ — Rami angulati, glabri, volubiles. Folia 4-pollicaria, $3\frac{1}{2}$ poll. lata; lobis basilaribus sinu latissimo divergentibus. Petioli sesquipollicares, glabri. Spicae adjecto pedunculo brevi 5-8-pollicares; spicis propriis sparsis, patentissimis; rhachibus angulatis, glabris. Flores magnitudine praecedentis. Bracteae ovatae, acuminatae, uninerviae, naviculares, glabrae, flore breviores. Perigonium (prorsus D. polygonoidis) turbinato-rotatum, 6-partitum, membranaceum, externe glandulis punctuliformibus fuscis obsitum, glabrum; laciniis elliptico-oblongis, obtusis, obsolete unienerviis, subaequalibus. Stamina 6, infra faucem inserta; tria

fertilia, laciniis dimidio breviora; tria castrata, brevia, filiformia. In illis filamenta filiformia, anthera quadruplo longiora, summo apice abbreviato-bifida; antherae loculi distincti, reniformes. Rudimenta stylina 3, distincta, conico-subulata, glabra. Differt a simillima D. polygonoide spicis compositis, perigonii laciniis elliptico-oblongis, filamentis longioribus, staminibus castratis filiformibus.

9. D. MERIDENSIS. Ramis sulcato-angulatis, glabris; foliis sparsis, profunde cordato-subrotundo-ovatis, abrupte acuminatis, sub-13-nerviis, membranaceis, epunctatis, utrinque praesertim subtus in nervis hirtellis, exsiccatis subviolaceo-nigrescentibus; spicis masculis axillaribus, solitariis vel geminis, simpliciter vel subduplicato-compositis, longissimis, villosulis; floribus subsessilibus, glomerato-subternis, remotis; perigonii turbinato-rotati 6-partiti externe villosuli laciniis ovatis, obtusis, subaequalibus; staminibus 3 fertilibus; 3 castratis; illis summo apice bifidis: loculis antherae distinctis; spicis femineis . . . . — Merida. (Columbia: Moritz. in Herb. reg. Berol.) ♃ — Rami volubiles. Folia cordato-subrotundo-ovata, lobis basilaribus rotundatis, sinu angusto distinctis, 13-nervia, nervis subtus prominentibus, extimis obsoletis, $5\frac{1}{2}$-$5\frac{3}{4}$ poll. longa, $4\frac{1}{3}$-$4\frac{1}{2}$ poll. lata. Petioli subquadripollicares, sulcati, pilis minutis conspersi. Spicae axillares, solitariae vel geminae, simpliciter compositae, in ramis aphyllis paniculatim dispositae, 10-12-pollicares; spicis propriis sparsis, patentissimis, saepe denuo simpliciter compositis; rhachibus villosulis. Flores subsessiles, per tres glomerato-congesti, bracteati; glomerulis remotis. Bracteae ovatae, acuminatae, concavae, enerviae, glabriusculae, flore breviores. Perigonium turbinato-rotatum, 6-partitum, externe villosulum, crassiusculum; laciniis ovatis, obtusis, enerviis, glanduloso-punctulatis, subaequalibus; tribus interioribus latioribus, vix longioribus. Stamina 6, fauci perigonii inserta; 3 laciniis interioribus opposita castrata, subspathulata, parva; 3 laciniis exterioribus opposita fertilia iisque dimidio breviora: filamenta summo apice lato abbreviato-bifida. Antherae loculi distincti, reniformes, basi crocei, bivalves. Rudimentum stylinum centrale, conicum, apice trilobum.

10. D. DISCOLOR *Hort. Berol.* Glabra; ramis petiolisque angulatis; foliis sparsis, profunde cordato-subrotundo-ovatis, abrupte acuminatis, 9-nerviis, nervo utroque extimo bifido, membranaceis, pellucido-lineolatis, subtus purpureo-violaceis; . . . . — America meridionalis. (Ed. Otto misit?) ♃ — Volubilis. Folia $6\frac{1}{2}$-7-pollicaria, 5-$5\frac{1}{2}$ poll. lata. Petioli $2\frac{1}{2}$-3-pollicares, angulati. In Horto nondum floruit. Praecedenti proxima.

7) Stamina centro perigonii rotati inserta (centralia!); tria sepalina? fertilia: loculis antherae connexivo parvo versus medium conjunctis; petalina ? plane obliterata. — Flores masculi subsessiles, glomerati: spicae simplices. Flores feminei et fructus haud suppetunt.

11. D. MULTINERVIS *Benth. in Plant. Hartw.* 52. Humilis; glabra; ramis sulcato-angulatis; foliis sparsis, profunde cordato-orbiculatis, apice rotundatis et retusis, 15-nerviis, membranaceis, pellucido-punctulatis; spicis masculis axillaribus et terminalibus, geminis, simplicibus; floribus brevissime pedicellatis, remotiuscule glomeratis; perigonii rotati laciniis ellipticis, obtusis, subaequalibus; staminibus fertilibus 3, centralibus: anthera didyma; castratis nullis; spicis femineis. . . . . — In humidis Moreliae Mexicanorum. ♃ — Rhizoma depresso-globosum. (Benth.) Planta mascula: Caules vix semipedales, erecti vel vix volubiles, subsemipedales (Benth.), sulcati, glabri. Folia sparsa, breviter petiolata, profunde cordato-orbiculata, apice rotundata et retusa, lobis basilaribus rotundatis, approximatis, 15-nervia, membranacea, subtilissime pellucido-glanduloso-punctulata, glabra (scabropunctata Benth.), 22 lin. longa, 21 lin. lata. Petioli tres lineas longi, glabri, sulcati. Spicae axillares et terminales, geminae, adjecto pedunculo brevi 1-1½-pollicares. Flores brevissime pedicellati, glomerati, glomerulis inferne remotis, bracteati; bracteis oblongis, acutis, uninerviis, navicularibus, hyalino-membranaceis, glabris, flore paulo brevioribus. Perigonium 6-partitum, rotato-patentissimum, tenuiter membranaceum, fundo glanduloso-punctulatum, viridulum, vix 1½ lin. latum; laciniis ellipticis, obtusis, uninerviis; alternis interioribus? paulo majoribus. Stamina 3, centralia, fundo(!) perigonii inserta ejusque laciniis dimidio breviora, erecta, distincta; sterilia nulla. Filamenta filiformia, anthera triplo longiora, demum apice recurvata. Antherae biloculares, subrotundo-didymae, ochroleucae; loculis oblongo-reniformibus, infra medium connexivo crassiusculo subrotundo connatis. Rudimentum stylinum tuberculiforme. (Descr. juxta specimen Benth. in Herb. reg. Berol.) Planta feminea paulo major: Folia similia. Racemi pauci, folio breviores. Perigonii tubus post anthesim ovoideus. Columna stylina vix ad medium trifida, stigmatibus crassiusculis. (Ex Benth.) Hinc D. heptaneurae, inde D. quaternatae et villosae affinis.

B. Hexandrae.

8) Stamina basi laciniarum perigonii magis minusve subturbinato-rotati inserta, omnia fertilia, intus curvata. Antherae subrotundo-didymae, interdum bisectae, introrsae. — Flores masculi sessiles, rarius pedicellati, hi fasciculati, illi plerumque glomerati: inflorescentia simplex vel ramosa. Flores feminei: Columna stylina perspicua. Stigmata 3, bifida vel integra, sursum complicata, recurvata. (Eudioscorea.)

12. D. QUATERNATA *Walt. Car.* 246. *Pursh. Flor.* 1. 251. *Ell. Bot.* 2. 704. *Beck. Bot.* 335. Volubilis; glabra; ramis compressiusculo-angulatis, laevibus; foliis sparsis, oppositis quaternisque, cordato-subrotundo-ovatis, acuminatis, 7-nerviis, nervo utroque extimo bifido, membranaceis, pellucido-lineolatis, subtus glaucescentibus; spicis masculis axillaribus, geminis vel ternis, una saepe supra basim ramo elongato instructa; floribus sessilibus, remote conglomeratis; perigonii rotati laciniis ellipticis, apice rotundatis, subaequalibus; staminibus 6, brevibus, incurvatis; antheris bifido-didymis; spicis femineis geminis, elongatis; capsulis oblongis, triquetris, glabris. D. glauca *Mühlenb.* (*fide Beck.*) D. sativa (*Linn. Cliff.* 459. *t.* 28. *excl. synon.?*) *Willd. Herb.* 18422. (*specimen masc. Hunnemannianum.**)) *et ? Hortorum.* D. Cliffortiana *Lam. Encycl.* 3. 232? *Ej. Ill. t.* 818? — In sepibus et campestribus Virginiae, Carolinae et Georgiae. ♃ — Planta mascula: Rami compressiusculo-subancipites, laeves, glabri. Folia sparsa, profunde cordato-ovata, acuminata, 7-nervia, nervo utroque extimo bifido, membranacea, pellucido-lineolata, utrinque glabra, subtus subglaucescentia, 2-2½-pollicaria, 17-18 lin. lata. Petioli 16-18 lin. longi, glabri. Spicae (masculae) axillares, ternae, subsessiles, simplices, una supra basim ramo longissimo instructa, 6-7-pollicares; rhachi filiformi, angulata, glabra. Flores sessiles, conglomerati, bracteati, prorsus ut in D. villosa, nisi minores; glomerulis subrotundis, remotis. Bracteae ovatae, acuminatae, enerviae, subglanduloso-punctatae, concavae, glabrae, flore dimidio breviores. Perigonium rotatum, 6-partitum, membranaceum, glandulis linearibus et punctuliformibus fuscis conspersum, glabrum; laciniis oblongis, apice rotundatis, obsolete uninerviis, aequalibus, patentissimis. Stamina 6, supra basim laciniarum inserta iisque ⅓ breviora, subaequalia, apice incurvata. Filamenta filiformia, anthera quadruplo longiora. Antherae subrotundo-didymae, albidae, dorso medio adnatae, introrsae. Rudimentum stylinum majusculum, triquetrum, integrum. Planta feminea: Rami volubiles, compressiusculi, laeves, glabri. Folia sparsa, profunde cordato-subrotundo-ovata, lobis basilaribus rotundatis, patulis, abbreviato-acuminata, 7-nervia, ner-

*) Folia paulo minora, obsolete cordata. Spicae saepe ramis 1-3 instructae. Flores (hexandri!) minores.

nervo utroque extimo bifido, membranacea, pellucido-lineolata, glabra, subtus glaucescentia, $3\frac{1}{2}$-$4\frac{1}{2}$-pollicaria, $3\frac{2}{3}$-4 poll. lata. Petioli $2\frac{1}{2}$-$3\frac{1}{4}$ poll. longi, sulcato-angulati, glabri. Spicae (femineae) axillares, geminae, pedunculatae, simplices, 8-10-pollicares; rhachi acutangula, glabra, subflexuosa. Flores solitarii, sessiles, remoti, bibracteati, 4 lin. longi. Bracteae ovato-oblongae, acuminatae, glabrae, ovario multo breviores, laterales paulo minores.

* D. CLIFFORTIANA *Lam. Encycl.* 3. 232. *Ej. Ill. t.* 818.*) Foliis alternis, cordatis; caule brevi; capsulis subcuneatis. *Lam.* D. sativa *Linn. Cliff.* 459. *t.* 28. (*inanis!*) *Fabric. Helmst.* 369. — Patria? — D. sativa hortorum est probabiliter eadem ac D. villosa. (Lam.)

13. D. VILLOSA *Linn. Sp.* 1463. (*Pluk. Alm. t.* 375. *f.* 5.) *Lam. Encycl* 3. 231. *Jacq. Ic.* 3. *t.* 626.**) *Willd. Spec.* 4. 796. *Ej. Herb. no.* 18424. *fol.* 1 — 5. *Pursh. Flor.* 1. 251. *Ell. Bot.* 2. 704. *Beck. Bot.* 355. *Bigel. Bost.* 368. *Darlingt. Cest.* 567. *Hook. Fl. Boreali-Am.* 2. 207. *Torr. Flor. of New-York.* 393. *A. de Juss. Embryons monocotyl. in Ann. d. sc. nat.* 1839. *t.* 27. *f.* 12. (*embryo.*) *Asa Gray's Bot.* 484. Volubilis; ramis angulatis, glabris; foliis sparsis, oppositis quinisque cordato-subrotundo-ovatis, acuminatis, 9-nerviis, nervo utroque extimo profunde bifido, membranaceis, plerumque pellucido-lineolatis, supra glabris, subtus glaucescentibus et hirtellis; spicis masculis axillaribus, solitariis et geminis, simpliciter ramosis; floribus sessilibus, per 2-3 remote glomeratis; perigonii rotati laciniis ellipticis, apice rotundatis, subaequalibus; staminibus 6, brevibus; antheris profunde bifido-didymis; spicis femineis solitariis; capsulis obovato-ellipticis, tripteris, pergamenis, glabris. D. quinata *Walt. Car.* 246. D. paniculata *Mich. Flor.* 2. 239. *Poir. Encycl. suppl.* 3. 137. D. sativa *Horti Paris.* 1789? (*Lam. Encycl.* 3. 231.) — In sylvis et sepibus communis, a Canada ad Carolinam. ♃ — Planta mascula: Rami angulati, glabri, virides. Folia sparsa, interdum subopposita vel subterna, longe petiolata, profunde cordato-ovata, acuminata, 11-nervia, membranacea, punctulis lineolisque pellucidis destituta, supra glabra, subtus pilis simplicibus puberula et subglaucescentia, $3\frac{3}{4}$-pollicaria, 28 lin. lata. Petioli $2\frac{1}{2}$-pollicares, glabri. Spicae (masculae) axillares, solitariae, pedunculatae, simplices vel ramis 1-2 elongatis patulis instructae, subtripollicares; rhachi filiformi, vix flexuosa, glabriuscula. Flores sessiles, glomerato-gemini vel terni, bracteati; glomerulis remotis; bracteis ovato-lanceolatis,

---

*) D. quaternatam vel villosam exhibet. Fructus tamen ex Gaertnero sumptus, probabiliter ad alienam speciem pertinet.

**) In icone Jacquiniana: rhizoma subcoralloideo-ramosum, fuscum. Caules juveniles erecti: foliis inferioribus quaternis, longe petiolatis, adulti volubiles, foliis sparsis obsiti. Semina subreniformia, ala cincta membranacea fusca.

navicularibus, glabris, flore triplo brevioribus. Perigonium rotatum, 6-partitum, glabrum, externe glandulis minutissimis punctuliformibus fuscis conspersum, vix $1\frac{1}{2}$ lin. latum; laciniis ellipticis, apice rotundatis, obsolete uninerviis, subaequalibus, patentissimis. Stamina 6, ad basim laciniarum inserta iisque dimidio breviora; sepalina reliquis vix breviora. Filamenta brevia. Antherae bifido-didymae, albidae, introrsae; loculis reniformibus, apici filamenti affixis, superne distinctis. Rudimenta stylina 3, subconica, in fundo floris. (Descr. juxta specimen in Kentucky lectum, ab Hook. Herb. reg. Berol. communicatum.) Specimina mascula culta Horti Berol. mox descripto simillima. Rami purpurascentes. Folia subrotundo-ovata, abbreviata, minus profunde cordata. Spicae interdum in ramulis terminalibus aphyllis paniculato-dispositae. Flores paulo majores. Perigonium externe glandulis magis perspicuis punctuliformibus fuscis obsitum. Antherae introrsae; loculi distincti, nonnisi ad basim, ubi summo filamento affixi, conjuncti. Planta feminea: Rami spiraliter torti, angulati?, purpurascentes, glabri. Folia sparsa, leviter cordato-ovata, acuminata, submucronata, 9-nervia, membranacea, lineolis punctulisque pellucidis destituta, supra glabra, subtus pilis simplicibus puberula et subglaucescentia, 18-20 lin. longa, 13-14 lin. lata. Petioli 9-10 lin. longi, glabri. Spicae fructiferae axillares, solitariae, pedunculatae, 1-3-carpae, 10-13 lin. longae; rhachi angulata, glabra. Capsulae breviter stipitatae, reflexae, obovatae, triquetrae, vertice retusae et perigonio coronatae, pergamenae, fuscescenti-olivaceae, glabriusculae, adjecto stipite semipollicares. Semina 2 in quolibet loculo, angulo interno affixa, superposita, immatura compressa, ala lata membranacea cincta, nucleo orbiculari. (Descr. juxta specimen Herb. reg. Berol. olim ab hortul. Kinn missum.) Vidi in specimine altero femineo fructibus immaturis onusto, olim in Horto Berol. culto ut sequitur: Rami et folia prorsus mox descripti nisi haec profundius cordata, lineolis minutissimis pellucidis conspersa, $2\frac{1}{3}$-$2\frac{1}{2}$-pollicaria, 20 lin. lata. Spicae (femineae) multiflorae, 2-3-pollicares. Flores solitarii, sessiles, remoti, basi bibracteati, 2 lin. longi. Bracteae ovatae, acuminatae, glabrae, ovario multo breviores. Perigonium superum, urceolato-campanulatum, 6-partitum, crassiusculum, glabrum, epunctatum?; laciniis ovatis, obtusis, aequalibus. Stamina 6, basi laciniarum inserta, parva, antherifera, sed effeta. Styli 3, breves, conicoconnati, apice liberi et recurvati. Stigmata bifida, sursum complicata; lobis rotundatis, integris. Capsulae immaturae breviter stipitatae, ellipticae, triquetrae, perigonio coronatae, 4-$4\frac{1}{2}$ lin. longae.

14. D. PRUINOSA. Volubilis; ramulis teretiusculis, glabris; foliis sparsis, cordato-subrotundo-ovatis, subacuminatis, septemnerviis, membranaceis, subtilissime pellucido-lineolatis, supra glabris, subtus glaucescentibus et hirtellis; spicis masculis ....;

fructiferis axillaribus, solitariis, pendulis; capsulis subrotundis, tripteris, coriaceo-pergamenis, glabris, albido-pruinosis. D. sativa *Gaertn. Fruct.* 1. 66. *t.* 17. *f.* 4? — Provincia Illinois. (Schrad. in Herb. Luc.) ♃ — Ramuli spiraliter torti, volubiles, teretiusculi, laeves, glabri, stramineo-fuscescentes. Folia sparsa, longe petiolata, cordata, subrotundo-ovata, subacuminata, lobis basilaribus rotundatis, sinu rotundato distinctis, interdum (fortuito?) inaequalibus, integerrima, reticulato-7-nervia, nervis subtus prominentibus, membranacea, obsolete et subtilissime pellucido-lineolata, supra glabra, laete viridia, subtus molliter hirtella et glaucescentia, 5-pollicaria et longiora, $3\frac{1}{2}$ poll. lata. Petioli tenues, canaliculati, teretiusculi, glabri, $3\frac{1}{2}$-pollicares. Spicae fructiferae axillares, solitariae, pendulae; pedunculo filiformi, tereti, glabro. Capsulae subrotundo-tripterae, apice rotundatae et perigonio persistente coronatae, ima basi attenuato-stipitatae, coriaceo-pergamenae, pallide fuscae, pruina albida solubili obductae, 3-loculares, alaecido-trivalves, 12-13 lin. latae. Semina duo in quolibet loculo, complanata, undique ala membranacea nucleo latiore cincta, latissime dimidiato-ovata, subsemiorbicularia, fusca, angulo interno per ventrem medium diversa altitudine immdiate suspensa, semipollicaria, superne 5 lin. lata. Nucleus transverse ellipticus, lenticulari-compressus, saturatius fuscus. Testa tanuiter membranacea, nucleo arctissime adnata, in alam continuata. Albumen nucleo conforme, corneum, fissura centrali amplissima instructum vel quasi ex laminis duabus nonnisi ambitu conferruminatis, ceterum liberis, medio parum discedentibus, fissuram amplissimam constituentibus compositum. Embryo minutus, in summo fissurae circuitu fere immediate sub puncto suspensionis (umbilico) inclusus, albidus. Cotyledon orbicularis, plana, carnosa, basi in radiculam brevem conicam obtusam, umbilicum spectantem attenuatus, antice ad basim pro receptione plumulae minutissimae oblongae obtusae subsemivaginata. D. villosae proxima videtur, sed forma, consistentia et magnitudine fructus sat diversa.

15. D. Schimperiana *Hochst. in Schimp. It. Abyss. sect.* 3. *no.* 1642. (*v. s.*) Volubilis; ramis angulatis; foliis oppositis, subrotundo-ovatis, leviter cordatis, abbreviato-acuminatis, subcomplicatis, 7-nerviis, nervo utroque extimo bipartito, membranaceis, pellucido-lineolatis, supra glabris, subtus stellulato-puberulis; spicis masculis axillaribus, ternis vel quaternis, simplicibus, stellulato-pubescentibus; floribus sessilibus, solitariis, remotis: perigonii rotati laciniis exterioribus ovatis, obtusis; interioribus paulo longioribus, subobovato-ellipticis; staminibus 6, brevibus; antheris subrotundo-ellipticis, utrinque bilobis; spicis femineis . . . . — In dumetis prope Djeladjeranne (Abyssinia). ♃ — Ramuli angulati, volubiles, stellulato-pubescentes, serius glabrati. Folia opposita, petiolata, subrotundo-ovata, leviter cordata, abbreviato-acuminata, 9-nervia, nervis geminis exterio-

ribus inferne confluentibus, membranacea, pellucido-lineolata, supra glabra, subtus pilis stellulatis pubescentia, $3\frac{1}{4}$-$3\frac{1}{2}$ poll. longa et lata. Petioli 18-20 lin. longi, stellulato-pubescentes, angulati. Spicae masculae axillares, ternae vel quaternae, pedunculatae, graciles, simplices, 18-21 lin. longae; rhachi filiformi pedunculoque stellulato-pubescentibus. Flores sessiles, solitarii, sparsi, remotiusculi, bracteati; bractea ovata, acuminata, naviculari, pubescente, flore duplo breviore. Perigonium 6-partitum, $1\frac{1}{2}$ lin. latum, membranaceum, glabrum, patentissimum?; laciniis enerviis; exterioribus ovatis, obtusis; interioribus paulo longioribus, subovato-ellipticis, apice rotundatis. Stamina 6, fundo valde abbreviato perigonii inserta, brevia; tria petalina longiora, laciniis $\frac{1}{3}$ breviora. Filamenta subulata, glabra. Antherae biloculares, subrotundo-ellipticae, dorso affixae, introrsae. Rudimentum stylinum minutum, conicum, integrum, triangulare.

16. D. DELTOIDEA *Wall. Cat. no.* 5110. (*v. s.*) Volubilis; ramulis teretiusculis, glabris; foliis sparsis, subdeltoideo-cordato-ovatis, acuminatis, 7-nerviis, nervo utroque extimo profunde bifido, membranaceis, pellucido-lineolatis, supra glabris, subtus praesertim ad nervos et venulas hirtellis; spicis masculis axillaribus, solitariis, simplicibus vel ramo elongato instructis, glabriusculis; floribus sessilibus, per 2-3 remote glomeratis; perigonii rotati laciniis ovatis, obtusis, subaequalibus; staminibus brevibus; antheris didymo-bisectis; spicis femineis . . . . — Nepalia. ♃ — Rami teretiusculi, laeves, glabri, spiraliter torti, volubiles. Folia sparsa, subdeltoideo-cordato-ovata, acuminata, cuspidato-submucronata, lobis basilaribus rotundatis, patentibus, 9-nervia, nervis geminis extimis inferne confluentibus, membranacea, pellucido-lineolata, supra glabra, subtus pallidiora et in nervis, venis venulisque pilis minutis simplicibus hirtella, $3\frac{1}{3}$-$3\frac{1}{2}$ poll. longa, $2\frac{1}{2}$ poll. lata. Petioli $1\frac{1}{2}$-2-pollicares, sulcati, glabri. Spicae masculae axillares, solitariae, pedunculatae, simplices, inferiores interdum ramo auctae, 4-pollicares; rhachi filiformi, angulata, glabriuscula. Flores sessiles, per 2 vel 3 conglomerati, bracteati; glomerulis remotis; bracteis ovatis, acuminatis, naviculari-concavis, glabris, flore dimidio brevioribus. Perigonium 6-partitum, lineam latum, glanduloso-punctatum, glabrum; laciniis ovatis, obtusis, subaequalibus, patentibus. Stamina 6, fauci tubi brevissimi inserta, laciniis dimidio breviora. Filamenta glabra. Antherae loculi distincti, summo filamento adnati, albidi. Rudimentum stylinum in fundo floris obsoletum? — Species indica a Rumphio 5. t. 180. delineata et ad D. sativam a Linnaeo falso citata, sive D. sativa *Willd.*, est D. deltoidea *Wall. Cat. no.* 5110., cujus apud Rheedium nulla figura exstat. Pertinet ipsa ad sectionem Amphistemonum, spicis compositis et perigonio hexandro a nostra diversissima. Griseb. in Endl. et Mart. Flor. Bras. fasc. 7. p. 43.

17. D. SATIVA *Linn. Spec.* 1463. *Willd. Spec.* 4. 795. (*in*

utroque excl. syn. omn. praet. Flor. Zeyl. et Rheed. *)) *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 392. *Blume, Enum.* 1. 23. *Blanco, Flor. de Filipinas p.* 551. Foliis alternis, subrotunda-ovatis, longiter cuspidatis, sinuato-cordatis, glabris, 9-13-nerviis, nervis extimis bifidis, venis transversis subsimplicibus; caule tereti, laevi; spicis masculis fasciculato-paniculatis; femineis aggregatis, simplicibus. *Blume.* Mukelengu *Rheed. Mal.* 8. *t.* 51. Dioscorea *Lam. Ill. t.* 818. (*ramulus ex Rheed.?, fruct. et sem. ex Gaertn. sumpt.*)?

β) foliis ovatis, sensim acuminatis. *Blume l. c.*

— Malabaria, Java, Insulae Philippinae (Blanco). ♃ — Hasskarl (Cat. Hort. Bogor. p. 34.) distinguit var. β pubescentem; foliis utrinque puberulis, breviter cuspidatis. — Planta dubia! — D. sativa *Linn. Hort. Cliff.* 459. *t.* 28. (D. Cliffortiana *Lam. Encycl.* 3. 232.) *et Ait. Kew. ed.* 2. 5. 392. est probabiliter eadem ac D. quaternata *Walt.* Dioscorea scandens, foliis tamni, fructu racemoso. *Plum. Gen.* 9. *Ic.* 117. *f.* 1. est D. altissima *Lam.* (species dubia). Olus sanguinis *Rumph. Amb.* 5. *t.* 180, a Linnaeo et Willdenowio ad D. sativam laudatum, longe aliam plantam exhibet, forte genere diversam observante Preslio (in Rel. Haenk. 2. 134.), a Grisebachio (in Endl. et Mart. Flor. Bras. 7. 43.) contra ad D. deltoideam ducitur. Quid? D. sativa *Gaertn. Fruct.* 1. *p.* 66. *t.* 17. *f.* 4. **) (ubi Linn. Syst. 888. Plum. Ic. 117. f. 2. Rheed. 8. t. 51. et Rumph. 5. t. 180.) adlegantur) et *Presl. in Reliq. Haenk.* 2. 138. (qui praeter Rumph. omnia a praecedentibus auctoribus citata synonyma admittit.) D. sativa *Griseb.* est D. heptaneura *Vell.* et D. sativa *Sieb. herb. Aeg.* e Cairo Anrederae species ab A. spicata vix distincta.

18. D. HUMIFUSA *Poeppig. Fragm. synops.* 12. (*Poepp. Coll. no.* 256. *in Herb. reg. Berol.*) Humifusa; glabra; foliis sparsis, profunde subrotundo-cordatis, abbreviato-acuto-mucronatis, 7-9-nerviis, crassiusculo?-membranaceis, exlineolatis; spicis masculis axillaribus, solitariis, subsimplicibus, folia longe superantibus; floribus pedicellatis, per 2-3 remote fasciculato-congestis; perigonii rotati laciniis apice rotundatis, uninerviis; exterioribus oblongis; interioribus paulo majoribus, ovatis; staminibus 6, incurvatis; antheris biglobuloso-didymis; spicis femineis . . . . D. filipendula *Domb. in herb. Mus. Paris.* D. variifoliae specimen masculum ***) *Bert. in Herb. proprio.*

---

*) Foliis alternis, cordatis, subrotundo-ovatis, cuspidatis, sub-9-nerviis, lobis baseos approximatis; capsulis obovatis; caule laevi, tereti. *Willd.* — D. sativa *Willd. Herb.* est D. quaternata *Walt.*

**) Fructus icon Gaertneriana cum illa Hort. Cliff. haud quadrat.

***) Specimini Dombeyano simillimum, sed folia pellucido-lineolata. Surculus (cauliculus?) suppetens decumbens? (haud volubilis.) Spicae (masculae) axillares, solitariae, simplices vel inferne ramo instructae.

β) alpina; caulibus diffusis, brevibus, foliosissimis; foliis ovato-cordatis, denticulatis; racemis masculis elongatis; floribus solitariis. *Poepp. l. c.*

— Chili borealis, in pascuis graminosis; *β* Chili australis, in pratis alpinis. ♃ — Radix simplex, perpendicularis, filiformis. Cauliculi secundarii circiter 5, diffusi, elongati, filiformes, simplices, subangulati, glabri, 7-9-pollicares. Folia sparsa, subrotundo-cordata, abbreviato-acuto-mucronata, obsolete septemnervia, crassiusculo?-membranacea, punctulis lineolisque pellucidis destituta, utrinque glabra, 4-5 lineas lata. Petioli $1\frac{1}{2}$-2 lin. longi, glabri. Spicae masculae axillares, solitariae, pedunculatae, adjecto pedunculo subpollicares; rhachi angulata pedunculoque glabris. Flores pedicellati, per 2-3 fasciculato-congesti, bracteati; fasciculis remotis; bracteis ovato-oblongis, obtusiusculis, navicularibus, hyalinis, glabris, longitudine pedicelli. Perigonium rotatum, membranaceum, haud glanduloso-punctulatum, glabrum, viridulum (flavidum Poepp.), lineam latum; fundo orbiculari, concavo; limbo 6-partito; laciniis apice rotundatis, uninerviis, nervo infra apicem evanescente, patentissimis; exterioribus ? oblongis; interioribus ? subovatis, paulo majoribus. Stamina 6, basi laciniarum inserta iisque dimidio vel magis breviora, intus curvata. Antherae didymae, albidae, loculis globulosis. Rudimentum stylinum ovato-conicum, integrum. (Descr. juxta specimen Poepp.) Exstant in Herb. proprio specimina duo Dombeyana, alterum subbipollicare, mox descripto simillimum, alterum robustius: cauliculo (solitario) sesquipedali, sulcato-angulato, foliis majoribus (pollicem longis, 11 lin. latis), multo profundius cordatis (lobis basilaribus rotundatis, approximatis), tenuioribus et magis perspicue septemnerviis *), longius petiolatis (petiolo sesquipollicari et longiore), spicis (solitariis!) adjecto pedunculo bipollicaribus, floribus plane ut in planta Poeppigiana.

19. D. NANA *Poepp. Fragm. syn.* 12. (1833.) *Ej. Coll. Chil. no.* 259. Humilis; glabra; diffusa; foliis sparsis, acutis, reticulato-septemnerviis, crassiusculo-membranaceis, exlineolatis, aliis subreniformibus, aliis ovatis, obsoletissime cordatis; racemis masculis axillaribus et terminalibus, solitariis, simpliciter ramosis; floribus pedicellatis, fasciculato-congestis; perigonii rotati laciniis uninerviis, apice rotundatis; exterioribus oblongis; interioribus paulo majoribus, ovatis; staminibus 6, fauci insertis, incurvatis; antheris subrotundo-didymis; spicis femineis . . . . — In Chili australis subalpinis siccis, Meseta de Antuco. (Poepp.) ♃? — Planta humilis (vix semipollicaris Poepp.). Radix (?) perpendicularis, simplex, apice irregulariter

*) Suppetit in Herbario regio Berolinensi specimen tertium Dombeyanum a Grisebachio cum dubio huc relatum, nonnisi foliis tribus instructum, quorum infimum 9-nervium.

fasciculato-pluricaulis; cauliculis diffusis, angulatis, glabris, sesqui- vel bipollicaribus. Folia sparsa, petiolata, acuta, reticulato-septemnervia, epunctata, crassiuscula, utrinque glabra, alia subreniformia, ima basi cuneato-angustata, 6-7 lata, alia ovata, basi obsoletissime cordato-rotundata, interdum ima basi in petiolum angustata, 8 lin. longa, 6 lin. lata. Petioli 5-7 lin. longi, glabri. Racemi in apice cauliculorum axillares et terminales, solitarii, simpliciter ramosi, 1-1½-pollicares; ramis alternis rhachique glabris. Flores pedicellati, in ramulis brevissimis fasciculato-congesti, bracteati. Bracteae oblongae, acutiusculae, hyalinae, naviculares, glabrae, pedicellos aequantes vel paulo superantes. Perigonium rotatum, limbo 6-partitum, membranaceum, epunctatum, glabrum, viridulum, lineum latum; laciniis apice rotundatis, uninerviis, nervo sub apice evanescente, patentissimis; exterioribus oblongis; interioribus majoribus, ovato-ellipticis. Stamina 6, fauci perigonii inserta ejusque laciniis dimidio breviora (petalina reliquis paulo breviora), incurvata. Filamenta antheris duplo longiora. Antherae subrotundo-didymae, pallide croceae. Rudimentum stylinum abbreviatum, rotundatum, integrum. (Descr. juxta specimen authent. Herb. Luc.) Vix a D. humifusa distincta, praesertim ab hujus forma alpina.

20. D. PUSILLA *Hook. Icones. t.* 678. Humifusa; glabra; foliis sparsis, profunde cordato-orbicularibus, retuso-mucronatis, septemnerviis, membranaceis, exlineolatis; petiolis subtilissime scabriusculis; pedunculis masculis axillaribus, solitariis, apice 2-5-floris; floribus longissime pedicellatis, remotiusculis; perigonii rotati laciniis oblongis, obtusis, subaequalibus; staminibus 6, brevissimis; antheris subrotundo-didymis; rudimento stylino maximo, trifido; pedunculis femineis axillaribus, solitariis, 1-2-floris, spiraliter tortis; stigmatibus indivisis. Dioscorea humilis *Bertero*, *Herb. no.* 1119. (*v. in Herb. Luc.*) — Chili (Valparaiso). ♃ — Caulis debilis, subpalmaris, filiformis, ramis diffusis, vix scandentibus, tubero subrotundo, undique fibroso. (Ex Hook.) In speciminibus Berteroanis vidi ut sequitur: Planta mascula: Frustulum surculi procumbentis? sesquipollicare, ramulo instructum, glabrum, axi filiformi. Folia sparsa, profunde cordato-orbicularia, lobis basilaribus rotundatis, approximatis, apice retusa vel retuso-subbiloba, aristulato-mucronata, septemnervia (7-9-nervia Hook.), membranacea, punctulis creberrimis irregularibus sublinearibus semipellucidis conspersa, margine subtilissime subundulato-subcrenulata, utrinque glabra, 5 lin. longa et lata. Petioli 4½ lin. longi, subtilissime scabriusculi. Pedunculi axillares, solitarii, apice bi- vel triflori (3-5-flori Hook.), folia minora duplo triplove superantes, glabri. Flores longissime pedicellati, remotiusculi; pedicellis 3-3½ lin. longis, basi bracteatis; bractea ovata, acuta, uninervia, naviculari-concava, subhyalina, pedicello multo breviore. Perigonium 6-partitum, viride, glabrum, membranaceum, eglandulosum, sesquilineam latum; laciniis

oblongis, obtusis, uninerviis, subaequalibus, patentissimo-reflexis. Stamina 6, basi laciniarum inserta, brevissima, minuta. Antherae subrotundo-didymae, albidae, longitudine filamentorum. Rudimentum stylinum magnum, nigrescens (violaceum?), longitudine perigonii, erectum, clavatum, apice trifidum; laciniis patulis, apice recurvatis. Planta feminea: Cauliculi debiles, subpalmares, procumbentes, glabri, ramosi; ramis tortis. Folia sparsa, longe petiolata, profunde cordato-orbicularia, lobis basilaribus rotundatis, approximatis, apice retusa et mucronulata, septemnervia, membranacea, punctulis minutissimis fuscis dense conspersa, lineolis vel punctulis pellucidis nullis, interdum margine subtilissime erosa, 6-8 lin. longa et lata. Petioli 15-16 lin. longi, sulcati, subtilissime scabriusculi. Pedunculi axillares, solitarii, filiformes, elongati, spiraliter torti, apice uniflori, rarius biflori; floribus valde remotis. Flores bibracteati, sesquilineam longi; bracteis ovato-lanceolatis, navicularibus, glabris, ovario dimidio brevioribus. Perigonium superum, 6-partitum, glanduloso-punctatum, glabrum; laciniis oblongis, obtusis, uninerviis, patulis; interioribus paulo majoribus. Stamina effeta nulla? (rudimentaria ad basim limbi perigonii Hook.) Columna stylina brevissima. Stigmata 3, elongata, divaricata, apice parum incrassata, indivisa. Ovarium inferum, perigonio duplo longius, lageniforme (superne attenuatum), glabrum. D. humifusae proxime affinis videtur, distinctissima inflorescentia et rudimento stylino magno; an recte huc collocata?

21. D. ARENARIA. Prostrata; glabra; foliis sparsis, breviter petiolatis, anguste linearibus, uninerviis, acutatis, glabris; inferioribus longius petiolatis, cordato-ovato-oblongis, acuto-mucronatis, 5-nerviis, membranaceis, exlineolatis; spicis masculis axillaribus, solitariis, simplicibus; floribus breviter pedicellatis, remote glomeratis; perigonii rotati laciniis elliptico-oblongis, apice rotundatis, subaequalibus; staminibus 6, fauci insertis, brevibus; antheris biglobuloso-didymis; spicis femineis . . . . Dioscorea heterophylla*) *Poepp. Fragm. syn.* 11. *Ej. Coll. no.* 255. (*v. s. in Herb. reg. Berol.*) — Chili borealis, in collibus arenosis, maritimis, prope Concon. ♃ — Caules prostrati (Poepp.), filiformes, teretes. Folia superiora anguste linearia, 12-14 lin. longa, $\frac{3}{4}$ lin. lata, petiolo 2 lin. longo; inferiora cordato-ovato-oblonga**), acuto-mucronata, lineolis punctisque destituta, 6 lin. longa, petiolo 5 lin. longo. Spicae masculae axillares, solitariae, pedunculatae, simplices, 1-1$\frac{1}{2}$-pollicares. Flores breviter pedicellati, remote glomerati, flavi (Poepp.). Bracteae oblongae, obtusae, naviculares, floribus breviores. Perigonium rotatum, limbo 6-partitum, epunctatum, patentissimum, glabrum; laciniis

---

*) Nomen ob homonymum Roxburghianum mutatum.

**) Folium ejusdem formae semel in specimine D. humifusae Herb. Luc. observatur.

elliptico-oblongis, apice rotundatis, uninerviis, subaequalibus. Stamina 6, fauci perigonii inserta, laciniis triplo quadruplove breviora. Filamenta anthera longiora. Antherae bigloboso-didymae, flavidae. Rudimentum stylinum tuberculiforme. Nonnisi forma D. humifusae?

22. D. Besseriana. Volubilis; glabra; foliis sparsis, cordato-ovatis, acutato-submucronatis, 7-nerviis, tenuiter membranaceis, subexlineolatis; spicis masculis axillaribus, solitariis vel geminis, simplicibus vel ramis 1-2 elongatis instructis, folia longe superantibus; floribus brevissime pedicellatis, per ternos remote fasciculato-conglomeratis; perigonii rotati laciniis ovato-ellipticis, apice rotundatis, inferne uninerviis, interioribus vix latioribus; spicis femineis solitariis?. D. humifusa *Griseb. in Herb. reg. Berol.* (*nec Poepp*) — Chili. (Besser in Herb. reg. Berol. et Luc.) ♃ — Planta mascula: Caulis volubilis; ramis filiformibus, subangulatis, glabris. Folia sparsa, cordato-ovata, lobis basilaribus rotundatis, patulis, acutato-submucronata, 7-nervia, tenuiter membranacea, punctulis minutissimis fuscis conspersa, obsolete pellucido-lineolata, utrinque glabra, 9-10 lin. longa, 7-7$\frac{1}{2}$ lin. lata. Petioli 4-6 lin. longi, glabri. Spicae (masculae) axillares, pedunculatae, solitariae vel geminae, simplices vel ramis 1-2 elongatis instructae, adjecto pedunculo 1-3-pollicares; rhachi filiformi, glabra. Flores brevissime pedicellati, per ternos fasciculato-conglomerati, bracteati; glomerulis remotis; bracteis obovato-oblongis, acutiusculis, concavis, hyalinis, flore brevioribus. Perigonium rotatum, limbo 6-partitum, viridulum, membranaceum, epunctatum, glabrum, $\frac{2}{3}$ lin. latum; laciniis ovato-ellipticis, apice rotundatis, inferne uninerviis, patentissimis, interioribus vix latioribus. Stamina 6, fauci inserta, laciniis duplo vel triplo breviora, incurvata. Filamenta anthera duplo longiora, summo apice croceo-fusca. Antherae subrotundo-didymae, albidae. Rudimentum stylinum abbreviatum, rotundatum, indivisum. Specimini masculo authentico D. aristolochiaefoliae *Poepp.* in Herb. Luc. alterum femineum intermixtum est, quod certe non ad hanc, sed potius ad praesentem pertinet speciem; descriptio sequitur: Rami volubiles, filiformes, glabri. Folia prorsus ut in mare, nisi minora (8 lin. longa), exlineolata. Spicae (femineae) axillares, solitariae, pedunculatae, pauciflorae, adjecto pedunculo 1$\frac{1}{4}$-1$\frac{1}{3}$-pollicares; rhachi filiformi, scabriuscula. Flores sessiles, remoti, basi bibracteati, sesquilineam longi; bracteis oblongis, acutiusculis, hyalinis, glabris, ovario multo brevioribus; laterali minore, planiuscula. Perigonium superum, urceolatum, profunde 6-fidum, glabrum, epunctulatum, ovario triplo quadruplove brevius; laciniis oblongis, apice rotundatis, subaequalibus. Stamina effeta haud vidi, ut videtur nulla. Columna stylina conica, trifida, perigonio $\frac{1}{3}$ brevior: stigmatibus sursum complicatis, recurvatis, integris. Ovarium inferum, oblongum, summo apice brevissime stipitiformi-constrictum, triquetrum, glabrum. Capsulae brevis-

sime stipitatae, reflexae, subrotundae, triquetrae, perigonio persistente coronatae, fuscescenti-olivaceae, nitidulae, membranaceae, loculicido-trivalves, $3\frac{1}{2}$ lin. longae et latae. Semina in loculis 2, compressa, ala membranacea fuscescente cincta; nucleo lenticulari-compresso, oblique subrotundo-ovato, apice acuto. Exstat denique in Herb. proprio specimen fructiferum a cel. Gay in Chili lectum, quod probabiliter huc referendum ex sequentibus elucet: Rami volubiles, striati, glabri. Folia sparsa, late cordato-ovata, brevissime cuspidato-mucronata, lobis basilaribus rotundatis, sinu lato distinctis, 9-nervia, membranacea, punctulis minutissimis fuscis conspersa, exlineolata, glabra, 13-14 lin. longa, 11 lin. lata. Petioli 5-7 lin. longi, glabri. Spicae fructiferae axillares, solitariae, reflexo-pendulae, pleocarpae, adjecto pedunculo (9-12 lin. longo) $2\text{-}2\frac{1}{2}$-pollicares; pedunculo rhachique filiformibus, glabris. Capsulae sessiles, remotae, reflexae, basi bibracteatae, subrotundo-ellipticae, triquetrae, perigonio persistente coronatae, basi brevissime stipitatae, membranaceae, olivaceae, glabrae, 5 lin. longae, $4\text{-}4\frac{1}{2}$ lin. latae, loculicido-trivalves. Semina 2 in quolibet loculo, angulo interno immediate affixa, superposita, compressa, ala membranacea fusca ad latus interius angustiore cincta, oblique oblonga. Nucleus concolor, lenticulari-compressus, ad basim chalaza fusca notatus, immaturus. D. Besseriana differt a D. humifusa praesertim caule volubili et foliis tenuioribus; an haec semper humifusa?

23. D. ARISTOLOCHIAEFOLIA *Poepp. Fragm. synops.* 11. *Ej. Coll. no.* 254. (*v. s. in Herb. reg. Berol. et Luc.*) Volubilis; foliis sparsis, cordatis, 7-9-nerviis, hastato-trilobis, superioribus angustioribus, auriculatis vel integris, membranaceis, exlineolatis, supra glabris, margine subtusque in nervis ciliolato-hirtellis; spicis masculis axillaribus, solitariis et geminis, simpliciter ramosis, folia longe superantibus; floribus subsessilibus, per ternos remote glomeratis: perigonii rotati laciniis elliptico-oblongis, apice rotundatis, subaequalibus; staminibus 6, longiusculis, incurvatis; antheris subrotundo-didymis; spicis femineis axillaribus, solitariis; capsulis . . . . — Chili borealis, prope Concon (Poepp.), Valparaiso (Gaudich.). ♃ — Caules tenues, volubiles, angulati (Poepp.). Folia punctulis lineolisque destituta; inferiora sesquipollicaria, basi fere pollicem lata, leviter cordata et hastato-triloba; lacinia intermedia elongata, oblongo-lanceolata, acuto-mucronata, trinervia; lateralibus triplo quadruplove brevioribus, oblique oblongis, rotundatis, divaricatis; petiolo pollicari, subtilissime hirtello. Folia superiora brevius petiolata, angustiora, auriculato-subtriloba vel integra, profundius cordata. Spicae masculae axillares, solitariae, inferne ramo uno alterove elongato instructae, $4\text{-}4\frac{1}{2}$-pollicares; rhachi filiformi, glabriuscula. Flores sessiles, per ternos remote glomerati, bracteati; bracteis ovato-oblongis, obtusis, uninerviis, hyalinis, navicularibus, glabris, flore brevioribus. Perigonium rotatum, limbo 6-partitum,

viridulum, glabrum; laciniis elliptico-oblongis, apice rotundatis, uninerviis, nervo infra apicem evanescente, subaequalibus, patentissimis. Stamina 6, fauci perigonii inserta, perigonio dimidio breviora, intus curvata. Antherae filamento multo breviores, subrotundo-didymae, albidae. Rudimentum stylinum magnum, ovatum, obtusum. (Descr. juxta specimen Poepp.) In altero specimine chilensi a Bessero lecto spicae masculae creberrimae in ramis aphyllis paniculato-dispositae, flores minores, brevissime pedicellati; spicae femineae axillares, solitariae, 2-2½-pollicares; rhachi filiformi, subhirtella. Flores in his sessiles, bibracteati. Perigonium superum, urceolato-campanulatum, 6-fidum, crassiusculum, glabrum; laciniis oblongis, obtusis, uninerviis, alternis minoribus. Stamina 6, effeta, minuta. Columna stylina, erecta, perigonio paulo brevior. Stigmata 3, bifida, recurvata. Ovarium inferum, oblongum, triquetrum, glabriusculum. Suppetunt specimina duo chilensia a Bertero sub nomine D. variifoliae missa, quorum alterum floriferum a D. humifusa haud diversum, alterum fructiferum forsan ad D. aristolochiaefoliam praesentem pertinere videtur. Descriptio hujus sequitur: Rami fragmentum 4-5-pollicare, obsolete spiraliter tortum (unde volubile?), striatum, glabrum, crassitie fili emporetici. Folia sparsa, corrupta et corrugata, hastato-subtriloba?, sesquipollicaria, glabrata; petiolo 4-5 lin. longo. Spicae fructiferae axillares, geminae, reflexo-pendulae, adjecto pedunculo (8-10 lin. longo) 2-2½-pollicares; rhachi et pedunculo filiformibus, glabris. Capsulae sessiles, bibracteatae, subrotundo-ellipticae, triquetrae, perigonio persistente coronatae, basi brevissime stipitatae, membranaceae, olivaceo-fuscescentes, nitidulae, glabrae, triloculares, loculicido-trivalves, angulis marginantibus filiformi-incrassatis, solubilibus, 5 lin. longae, 3⅓ lin. latae. Perigonium minutum, urceolatum, 6-fidum, glabrum; laciniis ovatis, apice rotundatis, uninerviis, subaequalibus. Stamina 6, minuta, effeta, tuberculiformia, supra basim laciniarum inserta. Columna stylina conica, apice trifida, perigonio ½ brevior. Stigmata recurvata, sursum complicata, integra. Semina duo in quolibet loculo, angulo interno immediate affixa, superposita, complanata, fusca, una cum ala membranacea lata, ad latus axim spectans angustiore cingente late dimidiato-obovata, loculum replentia; nucleo lenticulari-compresso, oblique elliptico, basi rotundato, apice acuto, saturatius fusco. Albumen carnoso-corneum, sordide albidum, fissura centrali amplissima bipartibile. Embryo parvus, late spathulatus, in summo angulo fissurae albuminis inclusus; radicula teres, superne spectans, apiculata, in cotyledonem subrotundam planam dilatata. Plumulam haud vidi.

24. D. AURICULATA *Poepp. Fragm. synops.* 13. (*v. s. auth. in Herb. Luc.*) Volubilis; glabra; ramis compressis; foliis sparsis, e basi profunde cordato-sagittata septemnervia (nervo utroque extimo bifido) lanceolato-productis, angustato-acuminatis,

membranaceis, obsolete pellucido-lineolatis; lobis basilaribus patulis, externe sinuato-trilobulatis; racemis masculis axillaribus, solitariis, simpliciter ramosis, folia longe superantibus; floribus pedicellatis, remote fasciculato-congestis; perigonii rotati laciniis exterioribus ovatis, obtusis; interioribus brevioribus, sed latioribus, apice rotundatis; staminibus 6, basi laciniarum insertis, perbrevibus; antheris subrotundo-didymis; spicis femineis . . . . — Chili borealis. ♃ — Rami volubiles, compressi, spiraliter torti, glabri, exsiccati sulcati. Folia sparsa, petiolata, membranacea, obsolete pellucido-lineolata, utrinque glabra, e basi profunde cordato-sagittata septemnervia (nervo utroque extimo bifido) lanceolato-producta, angustato-acuminata, trinervia, tripollicaria, inferne 13-14 lin. lata; lobis basilaribus patulis, extrorsum inaequaliter sinuato-trilobulatis: lobulis abbreviatis, obtusis. Petioli 9-10 lin. longi, glabri. Racemi masculi axillares, solitarii, breviter pedunculati, inferne simpliciter ramosi, adjecto pedunculo (subsemipollicari) $6\frac{1}{2}$-pollicares; rhachi ramisque glabris. Flores pedicellati, in ramulis brevissimis per ternos vel plures fasciculato-congesti, bracteati; bracteis oblongis, obtusis, enerviis, hyalinis, glabris, pedicello brevioribus; pedicellis vix longitudine floris. Perigonium rotatum, limbo 6-partitum, viridulum, membranaceum, glabrum, externe punctulis glandulosis linearibus albidis minoribus fuscis obsitum, sesquilineam latum; laciniis patentissimis, uninerviis; exterioribus ovatis, obtusis; interioribus paulo brevioribus, sed latioribus, abbreviato-ovatis, apice rotundatis. Stamina 6, laciniis supra basim inserta iisque quadruplo quintuplove breviora, incurvata?. Antherae longitudine filamentorum, subrotundo-didymae, albidae, in alabastro introrsae. Rudimentum stylinum abbreviatum, truncatum?.

25. D. HELICIFOLIA. Volubilis; glabra; ramis compresso-angulatis; foliis sparsis, profunde cordatis, ovato-subdeltoideis, septemnerviis, nervo utroque extimo bifido, septemlobis, crassiusculis, glabris; lobis lateralibus abbreviatis, obtusis; terminali maximo, elongato, ovato-oblongo, angustato-acuminato; racemis masculis axillaribus, solitariis, simpliciter ramosis, elongatis; floribus pedicellatis, per 2 vel 3 remote fasciculatis; perigonii rotati laciniis ovatis, obtusis, interioribus latioribus; staminibus 6, brevibus incurvatis; antheris biglobuloso-didymis; spicis femineis solitariis, simplicibus; capsulis obovatis, triquetro-trialatis, membranaceis, glabris. — Chili. (Bernh. Philippi in Herb. reg. Berol.) ♃ — Planta mascula: Rami volubiles, glabri. Folia sinu profundo rotundato cordata, 9-nervia, nervis geminis extimis inferne confluentibus, septemloba, $3\frac{1}{2}$poll. longa, inferne $2\frac{1}{2}$ poll.lata. Petioli subbipollicares et longiores, torti, glabri. Racemi (masculi) 4-5-pollicares; rhachi glabra, angulata. Flores pedicellati, per 2 vel 3 fasciculati, bracteati; fasciculis remotiusculis. Bracteae oblongae, acutae, uninerviae, hyalino-membranaceae, carinato-navi-

culares, glabrae, pedicello longiores. Perigonium rotatum, limbo 6-partitum, membranaceum, glabrum, viridulum, epunctatum!, $1\frac{1}{2}$ lin. latum; laciniis elliptico-ovatis, obtusis, uninerviis, patentissimis; interioribus paulo latioribus et brevioribus. Stamina 6, fauci perigonii inserta, ejus laciniis triplo quadruplove breviora, intus curvata. Antherae filamento paulo breviores, subrotundo-didymae, albidae. Rudimentum stylinum abbreviato-conicum. Planta feminea: Folia paulo minora quam in planta mascula, $1\frac{1}{2}$-2-pollicaria. Spicae (femineae) axillares, solitariae, simplices, breviter pedunculatae, remotiflorae, reflexae, $1\frac{1}{4}$-$1\frac{3}{4}$ poll. longae; rhachi angulata, glabra. Flores solitarii, subsessiles, bibracteati, 2 lin. longi. Bracteae lanceolato-oblongae, acuminatae, carinato-naviculares, glabrae, ovario triplo breviores; laterales triplo minores. Ovarium inferum, oblongum, triquetrum, glabrum. Perigonium superum, urceolatum, 6-fidum, crassiusculum, glabrum, ovario triplo quadruplove brevius; laciniis ovatis, obtusis, subconcavis, subaequalibus, tribus angulis respondentibus exterioribus. Stamina 6, minuta, effeta, basi laciniarum inserta. Columna stylina perigonio brevior, conica. Stigmata 3, biloba, recurvata; lobis patulis, obtusis, integris. Capsulae reflexae, obovatae, vertice depressae, perigonio persistente et columna stylina coronatae, triquetro-trialatae, membranaceae, glabrae, semipollicares; loculis monospermis. Semina lenticulari-compressa, ala membranacea ferruginea cincta, una cum ala dimidiato-obovata, utrinque rotundata, ad latus rectius supra medium axi affixa; nucleo elliptico, nigro-fusco. Forma praecedentis?

26. D. BRYONIAEFOLIA *Poepp. Fragm. synops.* 13. Volubilis; glabra; ramis angulatis, compressis; foliis sparsis, profunde cordatis, subrotundo-ovatis, novemlobis, 11-nerviis, membrananaceis; lobis lateralibus ovatis, obtusis; intermedio magis producto, ovato-oblongo, angustato-acuminato, trinervio; racemis masculis axillaribus, solitariis, simpliciter ramosis, longissimis; floribus pedicellatis, per 3-7 remote fasciculatis; perigonii turbinato-rotati laciniis ovatis, obtusis, interioribus latioribus; staminibus 6, brevibus, incurvatis; antheris subrotundo-didymis; racemis femineis (fide Poepp.) simplicibus; capsulis . . . . Dioscorea hederacea *Miers, fide Bert. Cat. no.* 955. Camisilla *incol.* — In sylvis et ad sepes prope Guillota. (Chili.) ♃ — Folia punctulis minutissimis pellucidis obsoletis conspersa, 5-pollicaria, $4\frac{1}{2}$ poll. lata. Petioli 12-15 lin. longi. Racemi masculi axillares, simpliciter ramosi, solitarii, sessiles, (nisi ramum basilarem pro racemo altero simplici sumis), 16-pollicares et longiores: ramis paucis, alternis, remotis, elongatis; rhachibus angulatis, glabris. Flores pedicellati, in ramulis abbreviatis remotis fasciculati, bracteati; bracteis ovato-lanceolatis, acuminatis, glabris, pedicellum superantibus. Perigonium turbinato-rotatum, limbo 6-partitum, viride, glabrum, lineolis glandulosis albi-

dis punctuliformibus obsitum, $2\frac{1}{2}$ lin. latum; laciniis ovatis, obtusis, uninerviis, interioribus paulo latioribus, patentissimis. Stamina 6, supra basim laciniarum (sepalina altius) inserta iisque dimidio breviora, incurvata. Antherae biloculares, subrotundo-didymae, introrsae!, flavidae, dorso affixae, longitudine partis liberae filamenti. Rudimentum stylinum abbreviato-conicum. Planta feminea (a me haud visa): Racemi feminei simplices, floribus solitariis. (Poepp.) (Descr. juxta specimen Berter. Herb. proprii.)

27. D. BRACHYBOTRYA *Poepp. Fragm. synops.* 12. Volubilis; glabra; ramis teretibus, sulcatis; foliis sparsis, cordatis, aliis 7-lobis, 7-nerviis: nervo utroque extimo bifido, aliis majoribus, irregulariter palmato-9-lobis; laciniis in illis ovato-oblongis, acutis, intermedia plerumque magis producta, extimis obtusis: spicis masculis axillaribus, solitariis, simplicibus; floribus brevissime pedicellatis, per 1-3 remote subglomeratis; perigonii turbinato-rotati laciniis ovato-oblongis, apice rotundatis, subaequalibus; staminibus 6, brevibus, incurvatis; antheris biglobulosis; spicis femineis . . . . D. scandens *Kunze in Poepp. Coll. no.* 258. (*v. s. in Herb. reg. Berol.*) — Chili australis, prope Antuco. ♃ — Altissime scandens (Poepp.), glabra. Folia punctulis lineolisque destituta, alia septemloba, $1\frac{1}{2}$-$1\frac{1}{3}$ poll. longa, $1\frac{1}{4}$-$1\frac{1}{2}$ poll. lata, petiolo 5-7 lin. longo, alia irregulariter palmato-9-loba, 2 poll. longa, 3-$3\frac{1}{2}$ poll. lata, petiolo 1-$1\frac{1}{4}$-pollicari. Spicae masculae axillares, solitariae, simplices, longe pedunculatae, adjecto pedunculo $1\frac{1}{2}$-2-pollicares. Flores brevissime pedicellati, per 1-3 remote subglomerati, bracteati; rhachi glabra; bracteis ovato-lanceolatis, acutiusculis, uninerviis, navicularibus, glabris, flore dimidio brevioribus. Perianthium turbinato-rotatum, limbo 6-partitum, viridulum, punctulis glandulosis albidis conspersum, glabrum; laciniis ovatis, obtusis, uninerviis, patentissimis; interioribus parum latioribus, apice rotundatis. Stamina 6, supra basim laciniarum inserta, iis dimidio breviora, intus curvata. Antherae biglobulosae, albidae, filamento paulo breviores. Pistilli rudimentum centrale. Suppetit (in Herb. proprio) specimen a Dombeyo lectum mox descripto simillimum nonnisi diversum foliis pellucido-lineolatis, spicis paulo longioribus (2-$2\frac{1}{2}$-pollicaribus).

28. D. QUINQUELOBA *Thunb. Jap.* 150. *Banks, Ic. Kaempf. t.* 15! *Houtt. Syst.* 10. *t.* 74. *f.* 1. 2. *Lam. Encycl.* 3. 223. *Willd. Spec.* 4. 790. *Zolling. Pl. Jav. no.* 124. (*v. s. in Herb. Luc.*) Volubilis; ramis teretibus?, glabris; foliis sparsis, profunde cordatis, subrotundo-ovatis, 5-7-lobis, 9-nerviis, membranaceis, exlineolatis, supra glabris, subtus in nervis et venis primariis pilosiusculis; lobis lateralibus obtusis; terminali magis producto, acuminato-subulato, trinervio; racemis masculis axillaribus, ternis-geminis, simplicibus, petiolum duplo superantibus; floribus pedicellatis, in ramulis abbreviatis fasciculato-congestis; perigonii urceolato-rotati laciniis elliptico-oblongis, apice rotundatis; sta-

minibus 6, brevibus, incurvatis; antheris subrotundo-didymis; racemis fructiferis axillaribus, geminis; capsulis subobovato-ellipticis, triquetro-tripteris, pergamenis, glabris. — Japonia. ♃ — Planta mascula: Ramuli tenues, volubiles, exsiccati sulcati, subtorti, glabri. Folia sparsa, remota (internodiis 1-$2\frac{3}{4}$-poll.), profunde cordata, subrotundo-ovata, quinqueloba, interdum septemloba, sinubus rotundatis, reticulato-novemnervia, membranacea, epunctata, supra glabra, subtus in nervis et venis primariis subtilissime pilosiuscula ibique parum pallidiora, 3-$3\frac{1}{2}$ poll. longa, $2\frac{1}{2}$-$2\frac{3}{4}$ poll. lata; lobo terminali multo majore, ovato, trinervio, acuminato-subulato; lateralibus brevioribus, obtusis. Petioli $1\frac{1}{3}$-$1\frac{1}{2}$-pollicares, glabri, basi geniculato-torti. Racemi (masculi) axillares, terni vel gemini, subsessiles, inaequales, $1\frac{1}{2}$-3-pollicares, glabriusculi; rhachi filiformi, angulata. Flores minuti, pedicellati, per 2-4 in ramulis brevissimis remotiusculis fasciculato-congesti, bracteati; bracteis ovatis, acuminatis, navicularibus, hyalino-membranaceis, glabris, pedicellis longioribus. Perigonium urceolato-rotatum, 6-partitum, membranaceum, epunctatum, glabrum, $\frac{2}{3}$ lin. latum; laciniis elliptico-oblongis, apice rotundatis, enerviis, subaequalibus, patentissimis. Stamina 6, basi laciniarum adnata iisque dimidio breviora, incurvata. Filamenta filiformia, glabra. Antherae biloculares, subrotundo-didymae, pallidae, filamento triplo breviores. Rudimentum stylinum conicum, apice trifidum. Planta feminea: Folia paulo majora, obsoletius quinqueloba; lobo intermedio magis producto. Racemi fructiferi axillares, gemini, adjecto pedunculo 3-5-pollicares, penduli; rhachi teretiuscula, glabra. Capsulae brevissime pedicellatae, reflexae, subobovato-ellipticae, triquetro-tripterae, ad verticem retusum perigonio persistente coronatae, ima basi attenuato-stipitatae, pergamenae, fusco-olivaceae, nitidulae, glabrae, 8 lin. longae, $6\frac{1}{2}$ lin. latae, triloculares, alaecido-trivalves. Semina (immatura) 2 in quolibet loculo, superposita, pendula, late dimidiato-obovata, complanata; nucleus orbicularis, compressus, fuscescens, extremitate inferiore chalaza instructus castanea, sursum mittente funiculum capillarem flexum adnatum, semen angulo interno affigentem, undique ala tenuiter membranacea cinctus. Thunberg folia secunda, infima 7-loba, maxima, superiora quinqueloba, suprema triloba, minora, 9-nervia, acuminata, patentia describit. Reliqua cum descriptione nostra quadrant.

29. D. SEPTEMLOBA *Thunb. Jap.* 149. *Lam. Encycl.* 3. 323. *Willd. Spec.* 4. 790. Foliis alternis, cordatis, septemlobis, septemnerviis *Thunb.* — Japonia. ♃ — Caulis teres, scandens, ut tota planta glabra. Folia alterna, cordata, septangulato-lobata, lobo medio maximo, acuminato, 7-nervia, integerrima, laevia, palmam lata et longa; suprema sensim minora. Petioli digitales. Flores axillares, racemosi, minimi. Capsula ovata, triangularis, angulis alatis, emarginata, stylo persistente, trivalvis, trilocularis, unguicularis. Thunb. An recte huc collocata?.

9) Stamina centro perigonii urceolato-rotati inserta, omnia fertilia, brevia, saepe demum apice recurvata. Antherae plerumque biglobulosae, saepe primum capitato-congestae, interdum cohaerentes, apertae extrorsae. — Flores masculi pedicellati, solitarii: racemi simplices. Flores feminei: Columna stylina brevis. Stigmata 3, biloba, sursum complicata, recurvata. (Centrostemon Griseb.*))

30. D. GLANDULOSA *Klotzsch in Herb. reg. Berol.* (*v. s. olim in Horto Berol. cult.*) Glabra; foliis sparsis, late et profunde cordato-ovatis, acutato-submucronatis, 9-nerviis, nervo utroque extimo bifido, membranaceis, medio pellucido-punctatis, subtus versus basim glandulosis; racemis masculis solitariis-ternis; floribus solitariis; bracteis pedicellum aequantibus; perigonii rotati laciniis apice rotundatis, quinquenerviis, patentissimis; interioribus subobovatis; exterioribus paulo majoribus, ovato-suborbicularibus; staminibus 6, centralibus, superne parum recurvatis; antheris oblongo-ellipticis, distinctis; spicis femineis . . . . Dioscorea (Solenandra) glandulosa *Klotzsch l. c.* Dioscorea piperifolia γ glandulosa *Griseb. in Endl. et Mart. Flor. Bras. fasc.* 5. 27. Dioscorea undecimnervis *Vell. Flor. Flum. X. t.* 120. (*fide Griseb.***)) — Brasilia aequatorialis et tropica. ♃ — Rami angulati, glabri, volubiles. Folia sparsa, late et profunde cordato-ovata, acutato-submucronata, lobis basilaribus rotundatis, sinu lato-rotundato parum distantibus, 9-nervia, nervo utroque extimo bifido, membranacea, hinc inde praesertim juxta nervum medium pellucido-punctata, subtus supra basim glandulis punctuliformibus peltato-adnatis fuscis obsita, utrinque glabra, 3-3¼-pollicaria, 28-34 lin. lata. Petioli 1½-2-pollicares, angulati, glabri. Racemi axillares, solitarii, gemini vel terni, adjecto pedunculo 2½-5½-pollicares; rhachi angulata, glabra. Flores pedicellati, solitarii, remoti, bibracteati; bractea exterior lanceolata, acuminata, uninervia, tenuiter membranacea, glabra, pedicellum sesquilineam longum subaequans; lateralis similis, multo minor. Perigonium rotatum, 6-partitum, ima basi turbinatum, 3½ lin. latum, exsiccatum olivaceo-viride, externe subtilissime hirtellum; tubo vix ullo; laciniis patentissimis, apice rotundatis, 5-nerviis; interioribus subobovatis; exterioribus paulo majoribus, ovato-suborbicularibus. Stamina 6, cen-

---

*) Centrostemon: Stamina 6 (fertilia), perigonio multo breviora, centri floris areae minutae inserta; antheris in tubum conniventibus, extrorsum dehiscentibus, filamenta incurva brevissima subaequantibus. Ovarii rudimentum in flore masculo nullum. Perigonium masculum profunde 6-fidum, tubo expanso rotatum. Flores masculi racemosi; racemis simplicibus, axillaribus. Flores feminei spicati. (D. piperifolia et grandiflora.) Griseb.

**) Synonymon mihi valde dubium ob flores fasciculatos et formam foliorum.

centralia, brevia, distincta, superne parum recurvata. Antherae elliptico-oblongae, utrinque emarginatae, parum curvatae, dorso affixae, biloculares, sursum et extrorsum dehiscentes, distinctae, albidae; juveniles introrsae. Rudimentum columnae stylinae plane nullum. Longe diversa a D. piperifolia *Humb. et Bonpl.* magnitudine et forma perigonii et antherarum, nec non foliis glandulosis et racemis solitariis-ternis. In specimine spontaneo Sellowiano prope Rio Janeiro lecto, mox descripto culto simili folia breviora, lobi basilares valde divaricati, flores nondum aperti.

31. D. SORORIA. Glabra; foliis sparsis, late cordato-ovatis, acuminatis, mucronatis, 7-nerviis, nervo utroque extimo 2-3-fido, membranaceis, epunctatis et eglandulosis; racemis masculis geminis; floribus solitariis; bracteis pedicello longioribus; perigonii urceolato-rotati laciniis apice rotundatis, trinerviis; interioribus obovato-ellipticis; exterioribus parum majoribus, ovatis; staminibus 6, centralibus, superne subrecurvatis; antheris didymo-ellipticis, distinctis; spicis fructiferis solitariis; capsulis stipitatis, abbreviato-subobcordatis, coriaceo-pergamenis, glabris. D. piperifolia α legitima *Griseb. in Endl. et Mart. Flor. Bras. fasc.* 5. *p.* 27? D. conferta *Vell. Flor. Flum.* 10. *t.* 122? — Rio Janeiro. (In sylva prope Cassocabanes: Luschnath in Herb. Luc.) ♃ — Planta mascula: Rami volubiles, sulcati, glabri. Folia sparsa, late cordato-ovata, lobis basilaribus rotundatis, sinu lato distinctis, acuminato-mucronata, septemnervia, nervo utroque extimo 2-3-fido, membranacea, epunctata, eglandulosa, glabra, $3\frac{1}{2}$-$3\frac{3}{4}$-pollicaria, $2\frac{1}{2}$-3 poll. lata. Petioli $1\frac{1}{2}$-$1\frac{3}{4}$-pollicares. Racemi (masculi) axillares, gemini, inaequales, subsessiles, simplices, $3\frac{1}{4}$-$5\frac{3}{4}$-pollicares; rhachi angulata, glabra. Flores solitarii, pedicellati; pedicellis vix lineam longis, basi bibracteatis; bractea exteriore lanceolata, acuminato-subulata, planiuscula, uninervia, glabra, sesquilineam longa; laterali simili, sed multo minore. Perigonium glabrum, eglandulosum, vix 2 lin. latum, olivaceum?; tubo brevi, urceolari; limbo 5-partito, patentissimo; laciniis trinerviis, apice rotundatis; interioribus obovato-ellipticis; exterioribus paulo majoribus, ovatis. Stamina 6, centralia, brevia, tubum subaequantia, distincta, apice parum recurvata. Antherae didymo-ellipticae, sursum et extrorsum dehiscentes, albidae, distinctae. Rudimentum stylinum nullum! Planta feminea: Spicae fructiferae axillares, solitariae, simplices, adjecto pedunculo tripollicares; rhachi glabra. Capsulae sessiles, stipitatae, triquetrae, abbreviato-subobcordatae, perigonio coronatae, coriaceo-pergamenae, glabrae, fuscescentes, loculicido-trivalves, cum stipite 10-11 lin. longae, 10-12 lin. latae. Semina 2 in quolibet loculo, angulo interno immediate affixa, superposito-subcollateralia, compressa, circumcirca alata, fusca, glabra, irregulariter subrotunda, 5 fere lineas longa et lata, suppetentia immatura; nucleo suborbiculari; ala lata, spongioso-membranacea. Albumen nucleo conforme, corneum, fissura centrali amplissima compressa

bipartibile. Embryo generis, immaturus, in angulo fissurae prope umbilicum locatus, minutissimus. Praecedenti arcte consanguinea, forte conspecifica.

32. D. CARACASANA. Ramis foliisque glabris; his sparsis, cordato-ovatis, angustato-acuminatis, 7-nerviis, nervo utroque extimo bifido, membranaceis, obsolete pellucido-lineolatis; spicis masculis ....; fructiferis axillaribus, solitariis, pendulis; rhachi petiolisque sulcato-angulatis, denticulato-scabris; capsulis ellipticis, vertice retusis, triquetro-trialatis, coriaceo-pergamenis, glabris. D. piperifolia *Klotzsch in Herb. reg. Berol.* (*v. s.*) — Caraccas, alt. 6000 ped. (E. Otto et Moritz.) ♃ — Rami sulcato-angulati, volubiles, glabri. Folia sparsa, late cordato-ovata, lobis basilaribus rotundatis, sinu late rotundato leviore distantibus, 7-nervia, nervo utroque extimo bifido, membranacea, obsolete pellucido-lineolata, basi eglandulosa, utrinque glabra, $3\frac{1}{2}$-$3\frac{3}{4}$-pollicaria, 24-25 lin. lata. Petioli $1\frac{1}{4}$ poll. longi, sulcato-angulati, angulis subtilissime denticulato-scabris. Spicae fructiferae axillares, solitariae, pedunculatae, pendulae, pleocarpae, adjecto pedunculo 5-$6\frac{1}{2}$-pollicares; rhachi pedunculoque sulcato-angulatis, angulis subtilissime denticulato-scabris. Flores feminei (in apice spicae fructiferae) sessiles, remoti, basi bibracteati, $2\frac{1}{2}$ lin. longi. Bracteae ovato-lanceolatae, acutiusculae, uninerviae, glabrae; exteriores ovarium subaequantes; laterales $\frac{1}{3}$ breviores. Perigonium superum, 6-partitum, glabrum, ovario dimidio brevius; laciniis ovatis, obtusis, uninerviis, crassiusculis, subaequalibus, urceolato-conniventibus. Stamina 6, effeta, brevissima, basi laciniarum inserta. Styli 3, breves, conico-connati. Stigmata tria, bicorni-biloba, sursum plicata et recurvata; lobis emarginatis. Ovarium angustum, triquetrum, glabrum. Capsulae sessiles, breviter stipitatae, remotae, reflexae, ellipticae, triquetrae, vertice depressae perigonioque persistente umbilicatae, coriaceo-pergamenae, olivaceo-virides, laeves, glabrae, pollicares, $\frac{3}{4}$ poll. latae. Semina 2 in quolibet loculo ejusque angulo interno affixa, superposita, compressa, undique ala lata cincta, dimidiato-orbicularia, nigro-fusca, opaca, 4-$4\frac{1}{2}$ lin. longa; ala spongioso-membranacea; nucleo lenticulari-compresso, subreniformi, castaneo-fusco. Forma capsularum a praecedente valde distincta.

33. D. BILLBERGIANA. Glabra; foliis late cordato-ovatis, acuminatis, submucronatis, 7-nerviis, nervo utroque extimo profunde bifido, membranaceis, epunctatis; racemis masculis axillaribus, solitariis; floribus solitariis; bracteis pedicellum aequantibus; perigonii suburceolato-rotati laciniis uninerviis; interioribus? subrotundo-obovatis; exterioribus? paulo majoribus, ovatis; staminibus 6, centralibus, brevibus; antheris didymo-subrotundis; spicis femineis .... Dioscorea piperifolia e Porto Bello *Griseb. in Herb. reg. Berol.* (*v. s.*) — Panama. (Porto Bello: Billberg.) ♃ — Rami tenues, volubiles, subangulati, glabri.

Folia sparsa, longiuscule petiolata, late cordato-ovata, lobis basilaribus rotundatis, per sinum latum separatis, acuminata, 7-nervia, nervo utroque extimo profunde bifido, membranacea, utrinque glabra, 4½ poll. longa, inferne tres fere pollices lata. Petioli sesquipollicares. Racemi axillares, glabri, adjecto pedunculo 3-3½-pollicares. Flores pedicellati, solitarii; pedicellis ad basim bractea ovato-subulata, eum longitudine subaequante, glabra et saepius versus medium bractea altera simili minore, florem alterum inapertum stipante instructis. Perigonium ¾ lin. latum, suburceolato-rotatum, 6-partitum, glabrum; tubo perbrevi, urceolato; laciniis uninerviis, apice rotundatis, membranaceis, patentissimis; interioribus subrotundo-obovatis; exterioribus paulo majoribus?, ovatis. Stamina 6, centralia, tubum paulo superantia, limbo quadruplo breviora, distincta. Antherae subrotundo-didymae, dorso affixae, albidae, extrorsae (juveniles in globum congestae, sed ? liberae). Rudimentum stylinum conicum, filamenta subaequans. Differt a D. piperifolia *Humb. et Bonpl.* foliis late cordato-ovatis, septemnerviis, floribus minoribus, laciniis perigonii latioribus, rudimento stylino perspicuo.

34. D. Leiboldiana. Glabra; foliis cordato-ovatis, acuminatis, submucronatis, 9-nerviis, membranaceis, obsolete pellucido-lineolatis; racemis masculis axillaribus, solitariis; floribus solitariis; bracteis pedicellum aequantibus; perigonii urceolato-rotati laciniis ovatis, obtusis, subuninerviis, subaequalibus; staminibus 6, centralibus, brevibus; antheris didymo-subglobosis; spicis femineis . . . . D. macrophylla *Schlechtend. in Herb. Luc., nec ? Bot. Zeit.* — Mexico. (Leibold legit.) ♃ — Rami angulati, spiraliter torti, volubiles, glabri. Folia sparsa, cordato-ovata, acuminata, submucronata, lobis basilaribus rotundatis, sinu lato rotundato distinctis, 9-nervia, membranacea, obsolete pellucido-lineolata, utrinque glabra, 3-3½-pollicaria, 22-24 lin. lata. Petioli 1¼-1⅓ lin. longi, supra basim hamato-recurvati, angulati, glabri. Racemi masculi axillares, solitarii, simplices, adjecto pedunculo (7-9 lin. longo) 3-3½-pollicares; rhachi filiformi, angulata, glabra. Flores pedicellati, solitarii, remotiusculi; pedicellis lineam longis, glabris, bibracteatis; bracteis lanceolatis, subulato-angustatis, carinatis, membranaceis, glabris, altera basilari pedicellum aequante, altera supra medium inserta minore, perigonium subaequante. Perigonium urceolato-rotatum, crassiusculum, glabrum; limbo 6-partito; laciniis ovatis, obtusis, obsolete uninerviis, subaequalibus, patentibus. Stamina 6, centralia, brevia, distincta. Antherae subgloboso-didymae, capitato-congestae, distinctae, extrorsae. Rudimentum stylinum conicum, triangulare, apice trilobum, stamina aequans. D. Billbergianae proxima. A D. macrophylla (*Mart. et Gal.*) *Schlechtend. Bot. Zeit.* 1843. *no.* 52. differre videtur racemis masculis simplicibus.

35. D. piperifolia *Humb. et Bonpl. in Willd. Spec.* 4. 795. *Huj. Herb. no.* 18423. *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 275.

Kth. Synops. 1. 281. *Poir. Encycl. suppl.* 3. 138. (*ubique excl. syn. Plum.*) Glabra; foliis sparsis, profunde cordato-ovatis, acuminatis, mucronatis, 9-nerviis, nervo utroque extimo profunde bifido, membranaceis, punctulis lineolisque pellucidis destitutis; racemis masculis axillaribus, solitariis; floribus solitariis; bracteis pedicello paulo brevioribus; perigonii urceolato-rotati laciniis ovato-oblongis, obtusis, inferne trinerviis, subaequalibus; staminibus 6, centralibus, brevibus; antheris subrotundo-didymis; spicis femineis . . . D. piperifolia *α* legitima ex parte *Griseb. in Endl. et Mart. Fl. Bras. fasc.* 5. 27. — In humidis umbrosis, prope Chillo Quitensium. ♃ — Rami compressiusculi, glabri. Folia sparsa, profunde cordato-ovata, angustato-acuminata, 9-nervia, nervo utroque extimo bifido, membranacea, lobis basilaribus rotundatis, sinu profundo parum distantibus, epunctata!, utrinque glabra, $4\frac{1}{4}$ poll. longa, $2\frac{1}{3}$ poll. lata. Petioli 18-20 lin. longi, glabri. Racemi axillares, solitarii, longe pedunculati, simplices, tripollicares; rhachi glabra. Flores solitarii, longiuscule pedicellati, remoti, bibracteati; bracteae e basi lata lanceolatae, acuminatae, uninerviae, membranaceae, exteriores pedicello sesquilineari paulo breviores, laterales reliquis dimidio breviores. Perigonium urceolato-rotatum, glabrum, $1\frac{1}{2}$ lin. latum, obscure rubrum (Bonpl. mss.); tubo brevi, urceolato, glandulis minutissimis punctuliformibus fuscis obsito; limbo 6-partito, patente; laciniis subovato-oblongis, obtusis, trinerviis, nervis lateralibus versus medium evanescentibus, subaequalibus, membranaceis. Stamina 6, centralia, brevia, tubum aequantia, limbo quadruplo breviora. Filamenta brevia, distincta. Antherae subgloboso-didymae, albidae, extrorsae, capitato-congestae, interdum cohaerentes Rudimentum stylinum obsoletum, tuberculiforme?. (Descr. juxta specim. Humb. in Herb. Willd.) Quid? D. piperifolia; foliis alternis, subrotundo-ovatis, cordatis, acuminatis, 9-nerviis, glabris, lobis baseos distantibus; spicis solitariis, simplicissimis; caule angulato, laevi. *Presl. in Rel. Haenk.* 2. *p.* 134. e Mexico, prope Acapulco. An eadem ac D. piperifolia *Benth. in Pl. Hartw.* 259? Quid? Dioscorea piperifolia *β* triangularis; foliis e basi truncata cordatave triangularibus, acuminatis, 3 poll. latis, 4 poll. longis, eglandulosis, nervorum 3 mediorum area lanceolata, utrinque acuminata. *Griseb. in Endl. et Mart. Fl. Bras. fasc.* 5. *p.* 27. (D. subhastata *Vell. Flor. Flum.* 10. *t.* 121.*))

Grisebach (in Endl. et Mart. Flor. Bras. fasc. 5. p. 27.) D. piperifoliam sic illustravit: Dioscorea piperifolia *Willd.* (*Plum. Gen.* 9. *Ic. t.* 117. *f.* 1.) *Humb. et Kth.* Caule angulato, laevi, glabro; foliis membranaceis, petiolum subaequantibus, sinu patente cordatis, subrotundis, acutis vel breviter acuminatis, glabris, 9-11-nerviis, nervis extimis a margine distinctis, venis

---

*) Confer Helmiae trifurcatae.

primariis transversis; ♂ racemis simplicibus; rhachi glabra; pedicellis aequalibus, florem subaequantibus, bracteam subulatam excedentibus; perigonii segmentis subrotundis, expansis; capsulis ellipticis, membranaceis. D. conferta *Vell. Flor. Flum.* 10. *t.* 122? *α*) legitima; foliis in tenue acumen productis, 2-2½ poll. latis, 3 poll. longis, nervorum 3 mediorum area elliptico-lanceolata, basi acuta, apice acuminata. (Planta gracilior, caulis minus angulatus, flores minores.) *β*) triangularis; foliis e basi truncata cordatave triangularibus, acuminatis, 3 poll. latis, 4 poll. longis, eglandulosis, nervorum 3 mediorum area lanceolata, utrinque acuminata. D. subhastata *Vell. Flor. Flum.* 10. *t.* 121. *γ*) glandulosa *Klotzsch. mss.*; foliis late cordatis, apice breviter abrupte acuminatis, subtus ad basim dense glandulosis, 3 poll. longis et latis, nervorum 3 intermediorum area elliptico-oblonga, utrinque acuta. (In Brasilia vulgatior, nonnunquam bulbillis axillaribus instructa.) D. undecimnervis *Vell. Flor. Flum.* 10. *t.* 120. — Brasilia aequatorialis et tropica. Guiana: Schomb. no. 285. Peruvia, Columbia, Panama. — Eximie polymorpha, D. bulbiferae *L.* similis. Griseb.

36. D. MAYNENSIS. Glabra; foliis sparsis, cordato-ovatis, acuminatis, mucronatis, 7-nerviis, nervo utroque extimo profunde bifido, membranaceis, punctis lineolisque pellucidis distitutis, subtus ad basim pauciglandulosis; racemis masculis axillaribus, solitariis vel geminis; floribus solitariis; bracteis pedicello quadruplo brevioribus; perigonii urceolato-rotati laciniis ovato-oblongis, obtusis, trinerviis, subaequalibus; staminibus 6, centralibus, brevibus, apice parum recurvatis; antheris didymo-subellipticis; spicis femineis . . . . D. piperifolia ex distr. Maynas *Griseb. in Endl. et Mart. Fl. Bras.* 5. 27. — Provincia Maynas. (Poepp. in Herb. reg. Berol. et Luc.) ♃ — Rami exsiccati sulcati, glabri, volubiles. Folia sparsa, cordato-ovata, acuminata, mucronata, 7-nervia, nervo utroque extimo bipartito, membranacea, punctulis et lineolis pellucidis destituta, lobis basilaribus rotundatis, sinu rotundato parum distantibus, utrinque glabra, subtus supra originem petioli glandulis paucis punctiformibus peltato-adnatis nigris instructa, 2-2⅓ poll. longa, 14-18 lin. lata. Petioli 10-14 lin. longi, glabri. Racemi masculi axillares, gemini, adjecto pedunculo longiusculo 2½-3-pollicares. Flores pedicellati, solitarii, remoti; pedicellis 1-1½ lin. longis, glabris, basi bibracteatis; bractea exteriore lanceolata, acuminato-subulata, pedicello quadruplo breviore, laterali minore. Perigonium urceolato-rotatum, glabrum, viride?, 1¾ lin. latum; tubo urceolato; limbo 6-partito, patente; laciniis ovato-oblongis, obtusis, trinerviis; exterioribus vix majoribus?. Stamina 6, centralia, distincta, brevia, tubum aequantia, apice subrecurvata. Antherae subelliptico-didymae, dorso adnatae, extrorsae, albidae, distinctae. Rudimentum stylinum nullum. (Descr. juxta specimen completius Herb. Luc.) Vix a D. piperifolia nostra distincta.

37. D. GRANDIFLORA *Mart. mss. Griseb. in Endl. et Mart. Bras. fasc.* 5. *p.* 28. Caule teretiusculo, striato, laevigato; foliis rigide membranaceis, petiolum plus duplo superantibus, nunc cordato-ovatis, tenui acumine terminatis, nunc e basi minute cordata subtruncatave triangularibus, acuminatis, glabris, 7-9-nerviis nervoque tenui marginatis, subtus dense glandulosis, nervis primariis transversis, supra non prominulis; racemis masculis simplicibus; pedicellis solitariis, florem subaequantibus, bracteam obsoletam multo superantibus; perigonii segmentis subrotundis, expansis; capsulis obovato-subrotundis, apice late truncatis emarginatisve, subcoriaceis. *Griseb.* — Provincia Goyazana et Minas Geraes. ♃ — Volubilis. Folia $2\frac{1}{2}$-3-pollicaria, 1-2 poll. lata, petiolo 6-12 lin. longo. Racemi masculi axillares vel in apice caulis subaphyllo laterales, 3-6-unciales, pedunculo unciali fulti, laxiflori. Perigonium 4-5 lin. diametro, profunde 6-fidum, rotatum, expansum; segmentis subrotundis, obtusis, trinerviis. Stamina ut in D. piperifolia, nisi quod antherae magis extrorsum quam sursum aperiuntur. Spicae femineae axillares, solitariae, simplices, 2-3-unciales. Floris et capsulae junioris figura et structura ut in D. piperifolia; flores ampliores. Capsula matura 6 lin. alta, 8 lin. lata, nitide fusca, transverse striata, trilocularis; loculis 2-spermis. Semina 4 lin. longa, 3 lin. lata, subovalia, ala loculum aequante cincta. Parum differt a nostra D. coriacea *Willd. herb.*, dignoscitur autem floribus ♂ duplo minoribus, perigonii segmentis lineari-oblongis, obtusis; racemis aggregatis et foliis magis coriaceis, supra laevioribus et densius favis punctiformibus exsculptis. Griseb. D. coriacea tamen est Helmiae species.

Species hujus sectionis dubia.

38. D. BRIDGESII *Griseb. in Herb. reg. Berol.* (*v. s*) Glabra; foliis sparsis, profunde cordato-ovatis, angustato-acuminatis, 7-9-nerviis, membranaceis, obsolete pellucido-lineolatis; racemis masculis axillaribus, solitariis, simplicibus; floribus longe pedicellatis, remote fasciculatis; perigonii urceolato-rotati laciniis oblongis, obtusis, uninerviis, aequalibus, patentissimis; staminibus 6, centralibus, brevibus; antheris biglobulosis, cohaerentibus; spicis femineis axillaribus, solitariis, paucifloris; capsulis obovato-ellipticis, triquetro-trialatis, membranaceis, glabris. Rajania flexuosa *Poir. Encycl.* 6. 59. (*v. s.*) — Chili. ♃ — Planta dioeca; mascula: Rami filiformes, angulati, spiraliter torti, volubiles, glabri. Folia sparsa, longiuscula, petiolata, profunde cordato-ovata, angustato-acuminata, tenuiter membranacea, septemnervia, subexlineolata (juvenilia obsolete pellucido-lineolata), glabra, pollicaria et longiora. Petioli 5 lin. longi, glabri. Racemi (masculi) axillares, solitarii, adjecto pedunculo brevi $2\frac{1}{2}$-pollicares, simpliciter ramosi; ramis sparsis, remotis, paucifloris, rhachi pedicellisque scabriusculis. Flores pedicellati; pedicellis

lineam longis, basi bracteatis; bracteis ovatis, acutiusculis, enerviis, hyalinis, navicularibus, glabris, pedicello parum brevioribus. Perigonium urceolato-rotatum, 6-fidum, membranaceum, viridulum, glabrum, sesquilineam latum; laciniis oblongis, obtusis, uninerviis, aequalibus, patentissimis. Stamina 6, centralia, perigonio quadruplo breviora. Filamenta brevia, libera. Antherae biglobuloso-didymae, albidae, capitato-cohaerentes, posticae. Rudimentum stylinum minutum, tuberculiforme. Planta feminea: Rami et folia maris, haec magis elongato-producta, bipollicaria, petiolo 8-9 lin. longo. Spicae (femineae) axillares, solitariae, apice pauciflorae, adjecto pedunculo pollicares et longiores, glabrae. Flores sessiles, remoti, bibracteati; bracteis lanceolatis, glabris, ovario brevioribus, lateralibus minoribus. Perigonium superum, masculo simile, sed minus. Styli 3, connati, apice distincti. Stigmata subcapitata. Staminodia minutissima?. Ovarium ovatum, triquetrum, apice abrupte stipitiformi-attenuatum, glabrum. (Descriptio secundum specimina a Gaudichaudio prope Valparaiso lecta.) Planta in Horto Berolinensi culta differt a mox descripta nonnisi floribus majoribus; descriptio sequitur: Planta mascula (ex sicco): Rami volubiles, filiformes, sulcati, glabri. Folia sparsa, profunde cordato-ovata, lobis basilaribus rotundatis, patulis, angusto-acuminatis, tenuiter membranacea, 9-nervia, exlineolata, glabra, subsesquipollicaria, 10 lin. lata. Petioli 10-11 lin. longi, glabri. Racemi (masculi) axillares, solitarii, simplices vel basi ramo instructi, sesqui- vel bipollicares; rhachi pedicellisque glabris! Flores pedicellati, solitarii et in ramulis brevibus gemini, rarius terni, bracteati; bracteis ovatis, cuspidatis, hyalinis, navicularibus, glabris, pedicello brevioribus. Perigonium plano-rotatum, profunde 6-fidum, tenuiter membranaceum, glabrum, viridulum, duas lineas latum; laciniis e basi lata oblongis, obtusis, uninerviis, aequalibus, patentissimis. Stamina 6, centralia, brevissima. Filamenta distincta, anthera parum longiora. Antherae didymae, albidae, capitato-cohaerentes, extrorsae. Rudimentum stylinum tuberculiforme. Planta feminea (ex vivo): Rami striato-subangulati, spiraliter torti, volubiles, virides, scabriusculi. Folia sparsa, longe petiolata, cordata, lobis rotundatis, sinu laevi rotundato remotis, deltoideo-ovata, apicem versus angustata, acuminato-cuspidata, reticulato-septemnervia, nervis subtus prominulis, herbaceo-membranacea, exlineolata, glabra, supra viridia, opaca, subtus pallidiora et nitida, $2\frac{1}{3}$-pollicaria, basi 16-17 lin. lata. Petioli $1\frac{1}{2}$-$1\frac{3}{4}$-pollicares, dorso connexi, interne obsolete canaliculati, ad angulos scabriusculi, virides, torti. Spicae (femineae) axillares, pauci- et remotiflorae; superiores solitariae, simplices, adjecto pedunculo subsesquipollicares; inferiores per 2-4 in apice pedunculi communis subpollicaris filiformis scabriusculi approximatae; rhachi angulata, scabriuscula. Flores sessiles, solitarii, erecti, remoti, basi bibracteati; bracteis lanceolatis, glabris, viridulis, ovario ap-

pressis; exteriore ovario dimidio breviore; laterali minore. Ovarium inferum, subpyriforme, triangulare, apice abrupte stipitato-attenuatum, viride, glabrum, nitidulum, triloculare. Perigonium superum, 6-partitum, viridulo-flavidum, crassiusculum, glabrum, 2 lin. latum; laciniis ovato-lanceolatis, acutiusculis, obsolete uninerviis, subaequalibus, patentissimis, apice parum recurvatis. Stamina ad basim laciniarum 6, effeta, minutissima: antheris effetis. Styli 3, virides, perigonio triplo breviores, basi connati, superne patulo-recurvati, stigmate rotundato integro terminati, glabri. Ovula 2 in quolibet loculo, angulo interno affixa, superposita, pendula, oblonga, viridula, anatropa: exostomio superne spectante.

10) Stamina fauci perigonii infundibularis inserta, omnia fertilia. Antherae subrotundo- vel oblongo-didymae, introrsae. Rudimentum stylinum majusculum. — Flores masculi subsessiles, solitarii: inflorescentia simplex vel ramosa. Flores feminei: Columna stylina perspicua. Stigmata bifida, sursum complicata, recurvata. (Amphistemon *) ex parte Griseb.)

39. D. Olfersiana *Klotzsch mss. Griseb. in Endl. et Mart. Flor. Bras. fasc.* 5. *p.* 38. Glabra; ramis tereti-subangulatis; foliis sparsis, oblongis, basi rotundatis, levissime cordatis, acuminatis, quinquenerviis, subcoriaceis, epunctatis; spicis masculis axillaribus, solitariis, simpliciter compositis, folia aequantibus vel superantibus; floribus solitariis, remotis; perigonio infundibulari; staminibus fauci insertis, erectis; antheris subrotundo-didymis; spicis femineis simplicibus vel ramosis; capsulis stipitatis, abbreviato-subobcordatis, latioribus quam longis, pergamenis, glabris. — Brasilia meridionalis. (Prov. St. Paulo.) ♃ — Planta mascula: Rami laeves, glabri. Folia 3-3⅓-pollicaria, 13-14 lin. lata. Petioli 9-10 lin. longi. Spicae (masculae) simpliciter paniculato-ramosae, breviter pedunculatae, 3-4½-pollicares; ramis patulis. Flores sessiles, bibracteati, lineam longi; bracteis ovatis, acuminatis, uninerviis, navicularibus, hyalinis, glabris; ex-

---

*) Amphistemon: Stamina 6, abbreviata, tubi perigonialis apici inserta, erecta; antheris subglobosis, erectis, introrsum vel extrorsum dehiscentibus, filamentum subaequantibus. Pistilli rudimentum superum, tubum aequans. Perigonium masc. infundibuliforme, 6-fidum vel saepius 6-partitum, rotato-expansum. Flores spicati vel brevissime pedicellati, subspicati, raro fasciculati. Folia saepius punctis lineolisque pellucidis sicut in Samydeis instructa. *a*) Perigonio bracteis pluribus calyculato; spica interrupta; floribus solitariis, (Dioscorea laxiflora et cayennensis.) *b*) Perigonio unibracteato, 6-partito; spicis simplicibus; floribus solitariis. (Dioscorea samydea, chondrocarpa.) *c*) Perigonio unibracteato, 6-partito; spicis masculis compositis; floribus solitariis vel fasciculatis. (D. multiflora, Pohlii, cruminigera, marginata et Olfersiana) *d*) Perigonio unibracteato, 6-partito; floribus masculis pedicellatis, in racemos simplices vel compositos dispositis. (D. trifolia et amazonum.)

teriore majore, flore paulo breviore. Perigonium infundibulare, limbo 6-partitum, epunctatum, crassiusculum, glabrum; laciniis ellipticis, apice rotundatis, obsolete uninerviis, subaequalibus, patulis, longitudine tubi. Stamina 6, fauci inserta, limbo dimidio breviora, erecta. Antherae longitudine filamenti, subrotundo-didymae, dorso affixae, introrsae, albidae?. Rudimentum stylinum minutum, trituberculatum?. (Descr. juxta specimen Olfersianum Herb. reg. Berol.) Planta feminea: Rami et folia prorsus ut in specimine masculo, haec lineolis minutissimis pellucidis conspersa. Spicae (femineae) axillares, solitariae, aliae simplices, adjecto pedunculo semipollicari $6\frac{1}{2}$-pollicares, aliae ramis 1-2 instructae, $2\frac{1}{2}$-5-pollicares; rhachi angulata, glabra. Flores sessiles, solitarii, remoti, bibracteati, $2\frac{1}{2}$ lin. longi. Bracteae ovatae, acuminatae, uninerviae, naviculares, hyalinae, albidae; exteriores majores, ovario triplo breviores. Perigonium superum, urceolato-campanulatum, 6-fidum, glabrum; laciniis suborbicularibus, apice rotundatis, enerviis, epunctatis; exterioribus paulo majoribus. Stamina 6, effeta, minuta, basi laciniarum inserta. Styli 3, inferne conico-connati, apice liberi, recurvati. Stigmata bifido-semilunata, cornubus sursum spectantibus. Spicae fructiferae pendulae, $5\frac{1}{2}$-pollicares, polycarpae. Capsulae pedicellatae, reflexae, triquetrae, latiores quam longae, vertice depressae, ima basi acutae, pergamenae, laeves, glabrae, fuscescenti-stramineae, 11-12 lin. latae, 9 poll. longae, triloculares, loculicido-trivalves; pedicellis 2 lin. longis, triangularibus. Semina (immatura) gemina, angulo interno affixa, loculum replentia, compressa, undique late alata, una cum ala oblique ovato-suborbicularia; nucleus suborbicularis, lenticulari-compressus, castaneo-fuscus, opacus; ala nucleum undique cingens eoque latior, membranacea, ferruginea; testa tenuissima, nucleo arcte adnata, in alam dilatata. Albumen carnoso-corneum, albidum. (Descr. juxta specimen Sellowianum Herb. reg. Berol.) Grisebach folia $1\frac{1}{2}$-4-pollicaria, 6-18 lin. lata, saepe pellucido-lineolata et flores unibracteatos describit atque hanc speciem D. marginatae proximam dicit.

40. D. LAXIFLORA *Mart. mss. Griseb. in Endl. et Mart. Flor. Bras. fasc.* 5. *p.* 32. (*excl. var. α?*) Glabra; ramis teretiusculis, substriatis, scabriusculis; foliis sparsis, basi truncato-subcordatis (vel cordato-sagittatis Griseb.), ovato-oblongis, acutis, mucronatis, 5-nerviis, nervo utroque extimo bifido, membranaceis, exlineolatis et epunctatis (pellucido-punctulatis Griseb.); spicis masculis solitariis-quaternis, simplicibus vel inferne ramosis, folium multo superantibus; floribus solitariis, remotis; perigonio infundibulari; staminibus 6, fauci insertis, erectis; antheris oblongo-didymis; spicis femineis . . . . — Brasilia tropica orientalis. (Prov. Alagoas, Bahiensis, Goyazana caet.) ♃ — Rami tenues, teretes, hinc inde angulati, striati, vix scabriusculi. Folia exsiccata tenuiter membranacea, $3\frac{1}{2}$-pollicaria, 14-15 lin. lata.

Petioli 6-7 lin. longi, glabri. Spicae masculae una cum pedunculo (6-7 lin. longo) 2-4-pollicares; rhachi glabra, subflexuosa. Flores sparsi, brevissime pedicellati, solitarii, bibracteati; bracteis abbreviato-ovatis, acuminatis, navicularibus, margine hyalinis, glabris; exterioribus paulo minoribus, tubum perigonii aequantibus. Perigonium infundibulare, limbo 6-partitum, glabrum; laciniis ovatis, obtusis, enerviis, subaequalibus, patulis, longitudine tubi. Stamina 6, fauci inserta, erecta, laciniis dimidio breviora. Antherae didymo-oblongae, dorso adnatae, parte libera filamenti longiores, albidae. Rudimentum stylinum parvum, conicum, apice trilobum?, glabrum. (Descr. juxta specimen Sellow. inter Vittoriam et Bahiam lectum, a Grisebachio pro varietate β determinatum.) Grisebach duas distinguit varietates subsequentes: α) auriculatam; auriculis folii posticis obtusis, sinum triangularem includentibus; et β) truncatam; foliis basi truncatis vel levissime cordatis, ovato-oblongis oblongisque, etiam ovalibus, saepius mucronatis. Illa est probabiliter species distincta.

41. D. CALYSTEGIOIDES. Glabra; ramis sulcato-angulatis; foliis sparsis, sagittato-cordatis, subdeltoideo-ovato-oblongis, acuminatis, 7-nerviis, membranaceis, epunctatis; spicis femineis axillaribus, solitariis; capsulis stipitatis, abbreviato-subobcordatis, latioribus quam longis, pergamenis, glabris. — Brasilia. (Telegraphenberg: Luschnath in Herb. Luc.) ♃ — Rami sulcato-angulati, glabri. Folia sparsa, petiolata, sagittato-cordata, subdeltoideo-ovato-oblonga, acuminata, lobis basilaribus obtusis, divergentibus, septemnervia, tenuiter membranacea, epunctata, glabra, $3\frac{3}{4}$-pollicaria, basi duas pollices lata. Petioli sulcato-angulati, glabri, 8-9 lin. longi. Spicae femineae axillares, solitariae, adjecto pedunculo quinquepollicares; rhachi angulata, subflexuosa, angulis membranaceis. Flores sessiles, solitarii, remoti, bibracteati, $3\frac{1}{2}$ lin. longi. Perigonium superum, campanulatum, usque ad medium 6-fidum, crassiusculum, glabrum, persistens; laciniis ovatis, obtusis, subaequalibus, tribus exterioribus, tribus interioribus, omnibus erectiusculis. Stamina 6, fauci inserta; filamenti pars libera brevissima. Antherae biloculares, oblongae, introrsae, effetae?. Columna stylina stamina aequans, triquetra, glabra. Stigmata 3, bifida, sursum complicata, recurvata; lobis uncinato-recurvatis. Ovarium fusiforme, triquetrum, glabrum, perigonio fere triplo longius. Capsulae breviter pedicellatae, reflexae, latiores quam longae, triquetrae, vertice depressae, triloculares, pergamenae, fuscae, glabrae, 15 lin. latae, loculicido-trivalves. Semina . . . . An D. laxiflora var. α auriculata *Griseb.*?

11) Stamina fauci perigonii plano-rotati inserta, omnia fertilia, longiuscula, apice incurvata. Antherae introrsae, plerumque subrotundo-didymae. Rudimentum stylinum majusculum. — Flores masculi solitarii, sessiles, rarius pedicellati: inflorescentia simplex vel ramosa. Flores feminei: Columna stylina brevis. Stigmata 3, apice biloba, sursum complicata, recurvata. (Amphistemon ex parte Griseb.)

42. D. CHONDROCARPA *Griseb. in Endl. et Mart. Flor. Bras. fasc.* 5. *p.* 34. Glabra; ramis tetrapteris: alis lacerato-aculeatis; foliis sparsis, rarius suboppositis, leviter cordato-deltoideo-ovatis, acuminatis, 7-9-nerviis, nervo utroque extimo bifido, rigido-membranaceis, pellucido-lineolatis; spicis masculis axillaribus, solitariis, petiolo brevioribus; floribus sessilibus, solitariis; perigonii laciniis ovato-ellipticis, obtusis; staminibus 6, perigynis, incurvatis; antheris biglobulosis; spicis fructiferis (ex Griseb.) axillaribus, solitariis, simplicibus, folium subaequantibus; capsulis oblongis, utrinque rotundatis, cartilagineis. — Brasilia meridionalis. (Rio Janeiro.) ♃ — Folia alia $4\frac{1}{4}$ poll. longa, $2\frac{1}{4}$ poll lata, petiolo $2\frac{1}{4}$ poll. longo, alia octopollicaria, $5\frac{1}{2}$ poll. lata, petiolo . . . . Spicae masculae axillares, solitariae, breviter pedunculatae, $1\frac{1}{2}$-2-pollicares (2-3-pollicares Griseb.); rhachi angulata, glabra. Flores sessiles, solitarii, remotiusculi, bibracteati; bractea exteriore ovato-lanceolata, acuminato-subulata, uninervia, glanduloso-punctulata, naviculari, florem aequante; laterali simili, sed minore et planiuscula. Perigonium crassiusculum, glanduloso-punctatum, glabrum; tubo abbreviato-subturbinato; limbo 6-partito; laciniis ovato-ellipticis, obtusis, subenerviis, aequalibus, patentissimis, demum revolutis. Stamina 6, basi laciniarum inserta iisque dimidio breviora, incurvata. Antherae (in alabastro certe introrsae) didymo-biglobulosae. Rudimentum stylinum majusculum, triquetro-pyramidatum, apice tricuspidatum. (Descr. juxta specimina a Sellowio prope Rio Janeiro lecta.) Spicae capsuligerae (a me haud visae) 6-pollicares. Capsulae unciales, 6 lin. latae. Semina immatura membranaceo-complanata, ovalia, fusca, tenui ala cincta. (Griseb.) Cum D. alata confert Grisebach.

43. D. SAMYDEA *Griseb. in Endl. et Mart. Flor. Bras. fasc.* 5. *p.* 33. Glabra; ramis quadrangularibus; foliis sparsis, rarius suboppositis, leviter cordato-ovatis, acuminatis, novemnerviis, nervo utroque extimo bifido, membranaceis, pellucido-lineolatis; spicis masculis axillaribus, solitariis, simplicibus, folio brevioribus; floribus sessilibus, solitariis; perigonii laciniis oblongis, obtusis; staminibus 6, perigynis, incurvis; antheris didymo-subellipticis; spicis femineis . . . . — Brasilia meridionalis. ♃ — Ramuli tuberculis minutissimis punctuliformibus conspersi, quadrangulares. Folia $2\frac{3}{4}$-$3\frac{1}{4}$ poll. longa, 22-26 lin. lata, basi subtruncato-cordata. Petioli 22-23 lin. longi. Spicae masculae pe-

dunculatae, $2\frac{3}{4}$-3-pollicares. Flores sessiles, solitarii, bibracteati *); bractea exteriore ovato-lanceolata, acuminato-subulata, uninervia, naviculari, florem subaequante; laterali multo minore, planiuscula. Perigonium crassiusculum, glabrum, sesquilineam latum; tubo brevi; limbo 6-partito, patentissimo; laciniis oblongis, obtusis, enerviis, aequalibus. Stamina 6, basi laciniarum inserta iisque triplo breviora, subaequalia, incurvata. Filamenta crassiuscula, breviora. Antherae biloculares, dorso adnatae, didymo-subellipticae, in alabastro et flore aperto certissime introrsae. Rudimentum stylinum centrale, crassum, conicum, triangulare, integrum?, glabrum. (Descript. secundum specimina Sellowiana a Grisebachio nominata.) A Dioscorea aspera *Willd.*, cui a Grisebachio comparatur, longe diversa.

44. D. Luschnathiana. Glabra; ramis compressiusculo-teretibus; foliis sparsis, leviter subsagittato-cordatis, oblongis, acuminatis, septemnerviis, complicatis, membranacis, pellucido-lineolatis; spicis masculis . . . .; femineis axillaribus, solitariis, simplicibus, rhachi hirtellis; fructibus immaturis ellipticis. — Brasilia. (Caminho St. Clemento: Luschnath in Herb. Luc.) ♃ — Rami compressiusculo-teretes, laeves, glabri. Folia sparsa, oblonga, basi leviter subsagittato-cordata, acuminata, lobis basilaribus rotundatis, sinu levi lato distinctis, septemnervia, complicato-subrecurvata, membranacea, pellucido-lineolata, glabra, $3\frac{1}{2}$-$3\frac{3}{4}$ poll. longa, basi 17-20 lin. lata. Petioli 15-17 lin. longi, glabri. Spicae femineae axillares, solitariae, pedunculatae, 5-$5\frac{1}{2}$-pollicares; rhachi angulata, hirtella. Flores sessiles, solitarii, remoti, duas lineas longi, bibracteati; bracteis ovatis, acuminatis, convexis, dorso hirtellis, ovario dimidio brevioribus, lateralibus paulo minoribus. Ovarium oblongum, triquetrum, apice attenuatum, glabrum. Perigonium crassiusculum, glabrum, 6-fidum, persistens; tubo turbinato; limbo reflexo; laciniis ovatis, obtusis, aequalibus, uninerviis. Stamina 6, infra faucem inserta, effeta, minuta. Columna stylina brevis. Stigmata 3, elongata, carnosa, apice biloba, sursum complicata, recurvata; lobis integris vel interdum 2- vel 3-lobulatis. Fructus (immaturi) reflexi, elliptici, brevissime pedicellati, utrinque rotundati, apice apicati et perigonio persistente coronati, triquetro-trialati, glabri, 5 lin. longi. Ovula 2, angulo interno suspensa, superposita, complanato-alata, dimidiato-oblonga; nucleo elliptico. Conf. cum D. calystegoide.

45. D. riparia *Kunth et Rich. Schomburgk.* Glabra; ramis tereti-compressis; foliis sparsis, interdum suboppositis, ovatis, truncato-subcordatis, acuminatis, 7-nerviis, nervo utroque extimo bifido, membranaceis, pellucido-lineolatis; spicis masculis axillaribus, solitariis, longissimis; floribus subsessilibus, solitariis, remotiusculis; perigonii laciniis oblongis, acutiusculis; sta-

*) Grisebach perigonium unibracteatum dicit.

minibus perigynis, incurvatis; antheris biglobulosis; spicis femineis . . . . Smilax no. 2138. e Maynas *Poepp. in Herb. Luc.* (*v. s.*) — Guiana britannica (ad ripas fluvii Pomeroon: Rich. Schomburgk.) et in Provincia Maynas (Poepp.). ♃ — Rami laeves, volubiles. Folia 3-3$\frac{1}{3}$ poll. longa, 26-28 lin. lata. Petioli dorso sulcato-angulati, basi incrassati, 2$\frac{1}{4}$-2$\frac{1}{2}$-pollicares. Spicae masculae subsessiles, sesquipedales et longiores, graciles. Flores sparsi, subsessiles, remotiusculi, bibracteati; bracteis abbreviato-ovatis, acuminatis, uninerviis, glabris; exteriore flore triplo breviore; laterali multo minore. Perigonium crassiusculum, glabrum, duas fere lineas latum; tubo brevi, turbinato; limbo 6-partito, patentissimo; laciniis oblongis, acutiusculis, obsolete uninerviis, aequalibus. Stamina 6, supra basim laciniarum inserta iisque dimidio breviora, intus curvata. Filamenta brevia, crassiuscula, glabra. Antherae didymo-biglobosae, dorso affixae, fuscescentes, introrsae. Rudimentum stylinum crassiusculum, trilobum?. (Descr. juxta specimen Schomburgk.) In specimine Poeppigiano mox descripto simillimo folia interdum 4$\frac{1}{2}$-pollicaria, 2$\frac{1}{2}$ poll. lata, petiolo subtripollicari instructa.

46. D. Poeppigii. Ramis subangulatis, tuberculoso-scabratis; foliis sparsis, subrotundo-cordatis, acuminatis, 7-nerviis, nervo utroque extimo bipartito, subcoriaceis, epunctatis, glabris; spicis masculis . . . . ramosis?, longissimis; floribus subsessilibus, solitariis, remotiusculis; perigonii laciniis subovato-oblongis, acutiusculis; staminibus 6, perigynis, incurvatis?; antheris didymo-subellipticis; spicis femineis . . . . Smilax rigida *Poepp. Coll. no.* 2356. (*v. s. in Herb. Lucaeano.*) — Provincia Maynas. (Poepp.) ♃ — Rami spiraliter torti. Folia 6 poll. longa et lata. Petioli subangulati, glabriusculi, subtripollicares. Spicae . . . .; rhachi angulata, glabra. Flores solitarii, subsessiles, remotiusculi, bibracteati(?); bracteis ovatis, acuminatis, navicularibus, glabris. Perigonium crassiusculum, glabrum, duas lineas latum; tubo abbreviato, subturbinato; limbo 6-partito, patentissimo; laciniis subovato-oblongis, acutiusculis, obsolete uninerviis, subaequalibus. Stamina 6, laciniis supra basim adnata, superne libera, illis dimidio breviora, aequalia. Filamenta crassiuscula, glabra. Antherae didymo-ellipticae, fuscescentes, introrsae. Rudimentum stylinum crassum, prismatico-trigonum, glabrum, apice trilobum?.

47. D. megalobotrya *Kunth et Rich. Schomburgk.* Glabra; ramulis teretiusculis; foliis sparsis, profunde cordato-ovatis, acuminatis, septemnerviis, nervo utroque extimo integro, rigido-membranaceis, epunctatis; racemis masculis axillaribus, solitariis, simpliciter ramosis, longissimis; floribus pedicellatis, solitariis; perigonii laciniis ovatis, obtusis, uninerviis; staminibus 6, perigynis; antheris elliptico-didymis, filamento apice spathulato-dilatato per dorsum adnatis; spicis femineis . . . . — Guiana britannica. (Ad ripas fl. Sururu legit Rich. Schomburgk.

Ej. Herb. no. 1460.) ♃ — Volubilis. Folia 4-4⅓-pollicaria, 2⅓-2½ poll. lata. Petioli 15 lin. longi, teretiusculi. Racemi axillares, solitarii, pedunculati, simpliciter ramosi, longissimi, sesquipedales; ramis sparsis, remotis, patulis. Flores pedicellati, sparsi, solitarii; pedicellis ⅔ lin. longis, bibracteatis, glabris; bracteis ovatis, acuminatis, concavis, glabris, pedicello dimidio brevioribus. Rhachis communis teretiuscula partialesque glabrae, angulatae. Perigonium glabrum, crassiusculum, vix duas lineas latum; tubo abbreviato-turbinato; limbo 6-partito, patentissimo-recurvato; laciniis ovatis, obtusis, uninerviis, glanduloso-punctulatis, subaequalibus. Stamina 6, fauci perigonii adnata, apice libera, laciniis triplo breviora. Filamenta superne spathulato-dilatata ibique interne antherifera, fusca. Antherae biloculares, elliptico-didymae, summo filamento per dorsum adnatae, certissime (in alabastro) introrsae. Rudimentum stylinum centrale magnum, apice trilobum?. Staminum structura insignis.

48. D. ELEGANTULA. Glabra; ramulis teretiusculis; foliis sparsis, cordatis, ovato-oblongis, acuminatis, septemnerviis, nervo utroque extimo integro, rigidulo-membranaceis, epunctatis; racemis masculis axillaribus, solitariis, simpliciter ramosis, elongatis; floribus pedicellatis, solitariis; perigonii laciniis subrotundo-ovatis, apice rotundatis, enerviis; staminibus 6, perigynis, brevibus; antheris subrotundis, utrinque emarginatis; spicis femineis . . . . — Surinam. (D. Hostmann. no. 883. in Herb. Luc.) ♃ — Ramuli tenues, teretiusculi, exsiccati sulcati, torti, volubiles, glabri, ferrugineo-fusci. Folia sparsa, petiolata, cordata, ovato-oblonga, acuminata, lobis basilaribus subangulato-rotundatis, patulis, reticulato-7-nervia, nervis subtus prominentibus, submembranacea, epunctata, utrinque glabra, subconcoloria, 30-33 lin. longa, 14-16 lin. lata. Petioli 6-7 lin. longi, dorso sulcati, glabri. Racemi axillares, solitarii, breviter pedunculati, simpliciter ramosi, 6-8-pollicares; ramis sparsis, remotis, patulis rhachique glabris; hac teretiuscula, illis angulatis. Flores pedicellati, sparsi, solitarii, vix lineam lati; pedicellis ⅔ lin. longis, glabris, basi unibracteatis; bractea ovata, acuminato-subulata, carinata, pedicellum vix superante. Perigonium glabrum, crassiusculum; tubo abbreviato-turbinato; limbo 6-partito, patentissimo; laciniis subrotundo-ovatis, apice rotundatis, lateribus recurvatis, epunctatis, enerviis, subaequalibus. Stamina 6, fauci perigonii inserta, brevia, erecta, laciniis 5-plo breviora. Filamenta crassiuscula et latiuscula. Antherae biloculares, subrotundae, utrinque emarginatae, per dorsum filamento adnatae, introrsae, flavidae, longitudine filamenti. Rudimenta stylina (stigmata) 3, distincta, crassa, apice ita dilatata et lateribus reflexa ut triloba appareant. Praecedenti proxima, sed sat distincta; flores dimidio minores.

Species hujus sectionis mihi dubiae.

49. D. PENDULA *Poepp. Coll. no.* 2446. *B.* (*v. s. in Herb. reg. Berol.*) Ramis teretiusculis, glabris; foliis sparsis, cordato-ovato-oblongis, acuminatis, septemnerviis, nervo utroque extimo bifido, membranaceis, epunctatis, supra glabris, subtus pilis minutissimis hirtellis; spicis masculis axillaribus, geminis, simpliciter ramosis, longissimis, hirtellis; floribus nondum apertis, minutis, sessilibus, solitariis. — Provincia Maynas. (Poepp.) ♃ — Rami laeves, glabri. Folia $3\frac{3}{4}$-4-pollicaria, duos fere pollices lata. Petioli pollicares, glabri. Spicae masculae axillares, geminae, subsessiles, simpliciter ramosae, altera longissima, 14-15-pollicaris, altera triplo quadruplo brevior; ramis sparsis, 1-$1\frac{1}{4}$ poll. longis rhachique hirtellis, patulis. Alabastra minuta, solitaria, sessilia. D. polybotryae similis. D. pubescenti affinem dicit Poeppig.

50. D. DECORTICANS *C. B. Presl. in Rel. Haenk.* 2. 135. (*v. s. in Herb. reg. Berol.*) Foliis alternis, ovato-subrotundis, cordatis, cuspidatis, 7-nerviis, supra scabris, subtus pubescentibus; lobis baseos approximatis; racemis masculis axillaribus, ramosissimis, patentissimis, puberulis; caule tereti, cortice secedente, tuberculato. *Presl.* — Peruvia. ♃? — Rami teretiusculi, verrucis punctuliformibus scabrati. Folia sparsa, profunde cordato-ovato-elliptica, abrupte acuminata, lobis basilaribus rotundatis, parum distantibus, septemnervia, membranacea, epunctata, supra scabriuscula, subtus pilis simplicibus dense hirtella, sub-5-pollicaria, $3\frac{1}{2}$ poll. lata. Petioli $2\frac{1}{2}$-$2\frac{3}{4}$ poll. longi, subscabriusculi. Spicae (masculae?) axillares, solitariae, sessiles, simpliciter ramosae, hirtellae, suppetentes valde juveniles; alabastris solitariis, sessilibus, bracteatis, minutissimis.

51. D. CRUMENIGERA *Mart. mss. Griseb. in Endl. et Mart. Flor. Bras. fasc.* 5. *p.* 36. Caule tereti, laevi, glabro, decorticante; foliis subcoriaceis, pellucido-lineolatis, supra glabris, subtus incano-hispidulis, petiolum multo superantibus, cordato-ovatis, acuminatis, 5-9-nerviis nervoque tenui marginatis, venis reticulatis, subtus prominulis; ♂ spicis compositis; rhachi glabrata; floribus sessilibus, solitariis, unibracteatis; ♀ spicis compositis; capsulae subrotundae apice truncatae basi rotundatae loculis complanatis, membranaceis. *Griseb.* — Brasilia meridionalis (Prov. Minas Geraes, Goyaz caet.), Peruvia (Poeppig.). ♃ — Caulis volubilis. Folia 5-pollicaria, 2 poll. lata; petiolo 8-12 lin. longo. Spicae masculae compositae, axillares, solitariae, mimis juveniles. Spicae capsuliferae in paniculas amplissimas axillares saepe pedales dispositae; ramis 2-4-pollicaribus. Capsulae breviter stipitatae, cuneato-subrotundae, apice truncatae, 8 lin. longae et latae. Semina orbicularia, complanata, ala subaequali stellatim reticulata $1\frac{1}{2}$ lin. lata undique cincta. D. sylvestris *Vell. Flum.* 10. *t.* 118. fructu similis recedit auriculis

folii sagittatis. D. amaranthoides et arifolia *Presl.* ex descriptione ab hac caeterisque brasiliensibus paniculae ramis fasciculatis differunt. Griseb. — Vidi in specimine Sellowiano Herb. reg. Berol. ut sequitur: Rami volubiles; ramuli teretes, laeves, glabri. Folia sparsa, ovato-oblonga, profunde cordata, acuminata, septemnervia, nervo utroque extimo bipartito, rigido-membranacea, obsolete pellucido-lineolata, supra glabra, subtus pilis simplicibus hirta, 4½-pollicaria, 24-26 lin. lata. Petioli 6-8 lin. longi, sulcato-angulati, glabrati. Spicae axillares, solitariae, simpliciter ramosae, subsessiles, subbipollicares, glabrae. Flores masculi? valde juveniles, nondum aperti, minuti, solitarii, subsessiles, bibracteati; bracteis ovatis, acuminatis, concavis, membranaceis; exterioribus multo majoribus, alabastra superantibus. An recte huc collocata? Grisebach ad Amphistemones ducit.

52. D. RUBRICAULIS. Ramulis angulatis, glabris; foliis sparsis, cordato-ovato-oblongis, acuminatis, 7-nerviis, nervo utroque extimo bipartito, rigidulo-membranaceis, epunctatis, supra glabriusculis, subtus molliter hirto-tomentosis et subcinereis; racemis masculis . . . .; fructiferis axillaribus, solitariis, simplicibus, folium triplo superantibus; capsulis cartilagineis, glabris, latioribus quam longis, apice truncato-rotundatis, triquetro-triangularibus. D. purpurea*) *Poepp. Coll. no.* 1074. (*v. s. in Herb. reg. Berol.*) — Peruvia andina. (Poepp.) ♃ — Ramuli purpurascentes, volubiles. Folia 3-4-pollicaria et longiora, 1½-2 poll. lata; lobis basilaribus rotundatis, sinu profundo semicirculari distinctis. Petioli pollicares, dense hirtelli, demum glabrati, sulcato-angulati. Racemi fructiferi axillares, solitarii, simplices, interdum ramosi, adjecto pedunculo subpollicari suboctopollicares, penduli; rhachi pedunculoque tenuibus, hirtellis. Capsulae solitariae, sparsae, pedicellatae, bibracteatae, reflexae, triquetrae, latiores quam longae, apice truncato-rotundatae, perigonio persistente coronatae, basi abrupte in pedicellum attenuatae, pergamenae, fuscescenti-stramineae, glabrae, 9-10 lin. lata, 6-7 lin. longae; pedicellis glabris, angulatis, 2-3 lin. longis; bracteis ovatis, acuminatis, navicularibus, subhirtellis, pedicello dimidio brevioribus. Semina gemina in quolibet loculo, diversa altitudine affixa, compressa, ala nucleo latiore membranacea ferruginea cincta, oblique subovato-orbicularia; nucleo lenticulari-compresso, abbreviato-ovato-subrotundo, fusco-castaneo. Albumen corneum, fissura centrali amplissima bipartibile. Embryo generis, minutissimus, late spathulatus; cotyledon plana; radicula obtusa, apiculata. Flores feminei nonnulli in spica fructifera immutati persistentes, brevissime pedicellati, bibracteati. Perigonium superum, urceolato-campanulatum, 6-fidum, glabrum; laciniis ovatis, subaequalibus. Stamina 6, effeta, ad basim laciniarum inserta. Styli 3, basi connati. Stigmata trifida; laciniis late-

*) Ob homonymam Roxburghianam nomen mutavi.

lateralibus subulatis, divaricatis, recurvatis; intermedia abbreviata, recta. Suppetit in Herb. reg. Berol. specimen Ruizianum simillimum, sed incompletum: ramis glabris, viridibus, foliis pellucido-lineolatis, subtus tenuiter hirtellis, septemnerviis, nervo utroque extimo bifido, fructibus paulo majoribus (12-14 lin. latis). An species distincta? Planta Poeppigiana nonnisi ob folia ut in D. cruminigera subtus molliter hirto-tomentosa huic approximata, an apte?

12) Stamina fauci perigonii infundibulari-rotati inserta, omnia fertilia, longiuscula, apice incurvata. Antherae oblongae, leviter arcuatae, introrsae. Pistilli rudimentum majusculum. — Flores masculi plerumque pedicellati et solitarii: inflorescentia subsimplex. Flores feminei: Columna stylina perspicua. Stigmata 3, bifida, sursum complicata, recurvata. (Epistemon Griseb. *) excl. D. hederifolia.)

a) Species americanae.

53. D. MOLLIS. Ramis teretibus, puberulis; spinis stipularibus utrinque geminis vel solitariis; foliis sparsis, leviter cordato-subrotundo-ovatis, brevissime cuspidatis, 7-nerviis, nervo utroque extimo bifido, subcoriaceis, pellucido-lineolatis, supra molliter pubescentibus, subtus fuscescenti-tomentosis; spicis masculis axillaribus, geminis, simplicibus, folio brevioribus; rhachi tomentosa; floribus sessilibus, solitariis; perigonii externe tomentosi laciniis oblongis, acutiusculis; staminibus 6, perigynis, incurvis; antheris oblongis; spicis femineis . . . . — Brasilia. (Inter Campos et Vittoria. Sellow legit.) ♃ — Rami volubiles, teretes, exsiccati subangulato-striati, puberuli. Spinae stipulares ad utramque petioli basim geminae vel solitariae, breves, rectiusculae, conico-subulatae. Folia sparsa, petiolata, late subrotundo-ovata, cordata, lobis basilaribus rotundatis, remotis, apice rotundata et brevissime cuspidata (potius robuste mucronata), 7-nervia, nervis subtus prominentibus, coriacea, pellucido-lineolata, supra molliter pubescentia, viridia, subtus fuscescenti-tomentosa, 3 poll. longa et lata. Petioli sulcato-angulati, tomentosi, supra canaliculati?, subsesquipollicares. Spicae masculae axillares, geminae, simplices, adjecto pedunculo brevi 2-3-pollicares; rhachi tomentosa. Flores sparsi, sessiles, solitarii, tribracteati; bracteis tomentosis. Perigonium externe tomento-

*) Epistemon: Stamina 6, perigonium dimidio superantia, segmentis ad basim inserta, apice incurva; antheris breviter adnatis, subovatis, introrsum dehiscentibus, filamento multum superatis. Pistilli rudimentum superum, divisum, e tubo exsertum. Perigonium masculum 6-partitum, segmentis erecto-patentibus infundibulare, majusculum; femineum staminibus 6 quam in masculis brevioribus instructum. Racemi masculi simplices vel compositi. Spicae femineae simplices. (D. dodecaneura, brasiliensis, goyazensis, diversifolia et hederifolia.) Griseb.

sum, interne glabrum, 2 lin. latum; tubo abbreviato-subturbinato; limbo 6-partito, patentissimo-subrecurvato: laciniis oblongis, acutiusculis, obsolete uninerviis, subaequalibus. Stamina 6, fauci adnata, apice libera, laciniis triplo breviora. Filamenta crassiuscula, glabra. Antherae didymo-oblongae, dorso adnatae, leviter arcuatae, introrsae. Rudimentum stylinum trigono-prismaticum, glabrum, apice trilobum?.

54. D. PACHYCARPA. Ramis teretiusculo-subangulatis, puberulis; spicis stipularibus utrinque geminis; foliis sparsis, levissime cordatis, deltoideo-ovatis, angustato-acutatis, 7-nerviis, subcoriaceis, pellucido-lineolatis, utrinque glabratis; spicis fructiferis axillaribus, solitariis, folio brevioribus; rhachi tenuiter fuscescenti-tomentosa; fructibus sessilibus, oblongis, abbreviato-acuminatis, coriaceis, puberulis. — Prope Tejuco. (Luschnath in Herb. Luc.) ♃ — Rami exsiccati subangulati et obsolete striati, hinc inde spinulis minutis obsiti. Folia $3\frac{3}{4}$ poll. longa, $2\frac{1}{2}$ poll. lata. Petioli 14-15 lin. longi, glabri, supra basim incrassati et articulati, ad utramque basim spina gemina brevi uncinata tomentosa instructi. Spicae fructiferae $2\frac{1}{2}$-3-pollicares, oligocarpi; rhachi angulata, flexuosa, fuscescenti-tomentoso-hirta. Fructus immaturi subsessiles, oblongi, triquetri, abbreviato-acuminati, basi rotundati, coracei, puberuli, 16-17 lin. longi, 8 lin. lati; loculis dispermis. Semina valde immatura, superposita, compresso-plana, ala membranacea cincta?. D. molli proxima, an satis diversa?

55. D. DODECANEURA *Vell. Flor. Flum.* 10. *t.* 123. *Griseb. in Endl. et Mart. Flor. Bras. fasc.* 5. *p.* 39. Ramis angulatis foliisque glabris; his sparsis, cordato-ovatis, acuminatis, 9-nerviis, nervo utroque extimo bifido, membranaceis, obsolete pellucido-lineolatis; racemis masculis geminis, simplicibus, folia superantibus; rhachi pedicellisque villosulo-hirtis; floribus pedicellatis, solitariis; perigonii infundibulari-rotati externe villosulo-hirti laciniis lanceolatis, acutis, uninerviis; staminibus 6, perigynis, incurvatis; antheris didymo-oblongis; spicis femineis axillaribus, geminis; ovariis albido-tomentosis. D. hebantha *Mart. mss.* — Brasilia meridionalis. (Prov. Rio Janeiro, Minas Geraes, Matto Grosso caet.) ♃ — Planta mascula: Rami volubiles, sulcato-angulati, glabri. Folia sparsa, longe petiolata, cordato-ovata, lobis basilaribus rotundatis, sinu rotundato distinctis, acuminata, novemnervia, nervo utroque extimo bifido, membranacea, glabra, 4-pollicaria, $2\frac{1}{3}$ poll. lata; juniora lineolis pellucidis obsoletis instructa. Petioli bipollicares, glabri. Racemi (masculi) axillares, gemini, subsessiles, suboctopollicares; rhachi tenui pedicellisque villosulis. Flores pedicellati, solitarii, remotiusculi; pedicellis lineam longis, basi et saepius medio bractea lanceolato-subulata villosula pedicellum superante instructis. Perigonium 6-partitum, externe villosulum, duas lineas latum; tubo brevissimo; laciniis lanceolatis, obtusiusculis, uninerviis,

punctis glandulosis fuscis conspersis, subaequalibus, patentissimis. Stamina 6, laciniis supra basim adnata iisque $\frac{1}{3}$ breviora, apice uncinato-incurvata. Filamenta glabra. Antherae oblongae, utrinque bilobae, dorso supra basim adnatae, leviter arcuatae, introrsae. Rudimentum stylinum obovato-triquetrum, obsolete trilobum. (Descr. juxta specimen a Sellowio ad radicem Tejuco lectum, probabiliter cultum.) In altero suppetente specimine Sellowiano Herb. reg. Berol. folia multo majora (9-pollicaria, $6\frac{1}{4}$ poll. lata), cuspidata, obsolete pellucido-lineolata, petiolo 5-pollicari instructa; racemi axillares, solitarii, sessiles, simpliciter ramosi, petiolo breviores; flores prorsus descripti; rudimentum stylinum majusculum, clavato-triquetrum?, apice trilobum. Planta feminea: Rami sulcato-angulati, spiraliter torti, glabri. Folia sparsa, profunde cordato-ovata, lobis basilaribus rotundatis, sinu profundo rotundato distinctis, acuminata, novemnervia, nervo utroque extimo bifido, membranacea, obsolete pellucido-lineolata, glabra, $3\frac{1}{2}$-$3\frac{3}{4}$-pollicaria, $2\frac{1}{4}$-$2\frac{1}{2}$ poll. lata. Petioli sulcati, glabri, 2-$2\frac{1}{2}$-pollicares. Spicae (femineae) axillares, geminae, longe pedunculatae, adjecto pedunculo (2-$2\frac{1}{2}$-pollicari) 8-10-pollicares; rachi angulata, tomentosula. Flores breviter pedicellati, sparsi, inferiores remoti, bibracteati. Bracteae e basi lata lanceolatae, acuminato-subulatae, tomentosulae, una basilaris, pedicellum tomentosulum paulo superans, altera versus apicem pedicelli inserta, paulo minor. Perigonium superum, 6-partitum, externe tomentosulum; laciniis ovatis, obtusis, crassiusculis, subaequalibus, patulis. Stamina 6, effeta, basi laciniarum inserta. Columna stylina conico-triangularis, crassa, glabra, longitudine laciniarum. Stigmata 3, recurvata, apice digitato-3-4-fida (potius bifida, laciniis bilobis?); laciniis crassiusculis. Ovarium oblongum, triquetrum, basi attenuatum, albido-tomentosum. (Descr. juxta specimen Sellow. Herb. reg. Berol.) — Ex descriptione Grisebachiana subjungo haec: Habitus fere D. piperifoliae, sed florum structura alienissima. Tuber ovato-fusiformis. Caulis volubilis, tortus. Folia 8-12-pollicaria, 8-$1\frac{1}{2}$ poll. lata, saturate viridia, subtus interdum violaceo-rosea et ad nervos alba, glabra, rarius subtus puberula. Petioli 3-5 lin.(?) longi, in superiore caulis parte $1\frac{1}{2}$-pollicares. Racemi masculi axillares, nunc pedales, a basi semel compositi, nunc subsimplices, fasciculati vel basi compositi; racemis partialibus a basi florentibus, elongatis, flexuosis. Perigonium pallide flavescens, basi viride; segmentis 3-nerviis. Filamenta apice introrsum cernua. Antherae flavae. Spicae femineae axillares, fasciculatae, simplices, semipedales, pedunculatae; floribus solitariis vel subaggregatis.

56.? D. Haenkeana *C. B. Presl. in Rel. Haenk.* 2. 135. Foliis alternis, cordato-subrotundis, cuspidatis, 9-11-nerviis, glabris; lobis baseos distantibus; spicis masculis ramosissimis; floribus pedicellatis; caule angulato, glabro. *Presl.* — Peruvia?. ♃ — Rami subangulati, glabri. Folia sparsa, profunde cordato-

subrotundo-ovata, lobis basilaribus rotundatis, patulis, abrupte cuspidata, 11-nervia, membranacea (subcoriacea Presl.), exlineolata, glabra, $5\frac{1}{3}$ poll. longa, $5\frac{1}{4}$ poll. lata. Petioli . . . . subpollicares. (Presl.) Pedunculi masculi axillares, solitarii, simpliciter ramosi, glabri, subpollicares (racemi masculi arillares, paniculati, ramosissimi: spicis seu ramis filiformibus, glabris; bracteae ovatae, acuminatae, pedicello dimidio breviores; flores distantes, breviter pedicellati. Presl.). Vidi in fragmento floris carie destructi stamina laciniis perigonii oblongis supra basim adnata, anthera oblonga leviter curvata instructa. (Descr. juxta specimen authent. fragmentarium carie destructum Herb. reg. Berol.) Affinis D. altissimae, fide Presl.; potius D. dodecaneurae formae macrophyllae similis.

57. D TRILOBA *Lam. Encycl.* 3. *p.* 234. (*v. s. Herb. Paris.*) Ramulis compresso-triangularibus, angulis angustissime alatis; foliis sparsis, cordatis, subhastato-trilobis, superioribus integris, novemnerviis, nervo utroque extimo bifido, membranaceis, pellucido-lineolatis, subtus pilosiusculis; lobo terminali ovato-oblongo, acuminato, quinquenervio; lateralibus triplo brevioribus, obtusis, binerviis; racemis masculis axillaribus, subquaternis, simplicibus, folia superantibus, puberulo-hirtellis; floribus breviter pedicellatis, fasciculatis; perigonii infundibulari-rotati externe pilosiusculi laciniis oblongo-lanceolatis, acutiusculis, uninerviis; staminibus 6, perigynis, apice uncinato-incurvatis; antheris oblongo-didymis; spicis femineis . . . . — Cayenna. ♃ — Rami volubiles, compresso-triangulares, angulis angustissime alatis, spiraliter torti, pilosiusculi. Folia sparsa; inferiora subhastato-triloba, basi cordata, lobo terminali ovato-oblongo, acuminato, quinquenervio, lateralibus triplo brevioribus, obtusis, patulis, novemnervia, pellucido-lineolata, membranacea, supra glabriuscula, subtus pilosiuscula et pallidiora, $3\frac{1}{2}$ poll. longa et lata; folia superiora minora, integra, elliptico-oblonga, vix cordata, acuminata, $1\frac{1}{2}$-2-pollicaria. Petioli 10 lin. longi, puberulo-hirtelli. Racemi masculi axillares, quaterni, inaequales, adjecto pedunculo subquinquepollicares; rhachi subflexuosa, puberulo-hirtella. Flores breviter pedicellati, in ramulis brevissimis remotis fasciculato-congesti, bracteati; bracteis ovato-lanceolatis, dorso pilosiusculis, pedicellos superantibus. Perigonium infundibulari-rotatum, 6-partitum, membranaceum, externe pilosiusculum, $1\frac{1}{2}$ lin. latum; laciniis oblongo-lanceolatis, acutiusculis, uninerviis, subaequalibus, patentissimis, inferne staminiferis. Stamina 6, laciniis $\frac{1}{3}$ breviora, apice uncinato-incurvata. Antherae oblongae, utrinque bilobae, dorso supra basim adnatae, albidae, introrsae. Rudimentum stylinum magnum, triangulare, apice trilobum. (Descr. juxta specimen e Museo Paris. accept.) Willdenow (Spec. 4. 791.) huc ducit infauste D. trifidam *Linn. Suppl.* 427.

58. D. AFFINIS. Ramulis exsiccatis sulcato-angulatis, junioribus pilosiusculis; foliis sparsis, levissime subtruncato-cordatis, profunde trilobis, superioribus integris, 11-13-nerviis,

nervo utroque extimo bifido, membranaceis, pellucido-lineolatis, utrinque praesertim subtus in nervis pilosiusculis; lobis patulis, acuminatis; terminali ovato-oblongo, quinquenervio; lateralibus dimidiato-ovatis, externe sinuato-lobatis; racemis masculis axillaribus, subquaternis, simplicibus, folia superantibus, pilosis; floribus breviter pedicellatis, fasciculatis; perigonii glabri laciniis anguste oblongis, obtusis, uninerviis, turbinato-patulis; staminibus 6, perigynis, apice uncinato-incurvatis; antheris oblongo-didymis; spicis femineis . . . . — Surinam. (Hostmann no. 555. in Herb. reg. Berol., specimen vermibus partim exesum.) ♃ — Ramuli volubiles, exsiccati sulcato-angulati, glabrati, juniores pilosiusculi. Folia sparsa, remota, longe petiolata, levissime subtruncato-cordata, profunde triloba, summa subintegra, reticulato-11-13-nervia, nervo utroque extimo bifido, membranacea, pellucido-lineolata, utrinque praesertim subtus in nervis pilosiuscula, $5\frac{1}{4}$ poll. longa et lata; lobis acuminatis, patulis; terminali majore, ovato-oblongo, 5-nervio; lateralibus dimidiato-ovatis, extus versus medium sinu rotundato sublobatis Petioli tripollicares, glabrati. Racemi masculi axillares, quaterni, inaequales, adjecto pedunculo brevi $3\frac{1}{2}$-6-pollicares, simplices; rhachi praesertim apicem versus pilosa. Flores breviter pedicellati, pauci, in ramulis brevibus remotis congesti, bracteati; bracteis ovatis, acutis, carinatis, pedicello longioribus. Perigonium 6-partitum, turbinato-patulum, membranaceum, glabrum, epunctatum, exsiccatum fusco-olivaceum; laciniis anguste oblongis, obtusis, uninerviis, subaequalibus, $1\frac{2}{3}$ lin. longis. Stamina 6, laciniis usque ad $\frac{1}{3}$ altitudinis adnata iisque $\frac{1}{3}$ breviora. Filamenta filiformia, glabra, apice incurvata. Antherae biloculares, oblongae, utrinque bilobae, dorso supra basim adnatae, apertae leviter arcuato-recurvatae, pallidae, parte filamenti libera quadruplo breviores. Rudimentum stylinum crassum, obovato-triangulare, glabrum. A praecedente vix distincta.

59. D. BRASILIENSIS *Willd. Spec.* 4. 791. *Ej. Herb. no.* 18413. *Griseb. in Endl. et Mart. Flor. Bras. fasc.* 5. *p.* 40. Ramis compresso-angulatis, inferioribus (fide Griseb.) alatis; foliis sparsis, profunde cordatis, quinquelobis, 11-13-nerviis, nervo utroque extimo bifido, membranaceis, pellucido-lineolatis, supra pilis minutissimis conspersis, subtus in nervis pilosiusculis; lobis ovatis, acuminatis, lateralibus paulo minoribus, extimis obtusis, interdum obsoletis vel nullis; racemis masculis axillaribus, ternis, simplicibus, petiolo longioribus; rhachi tomentosulo-hirta; floribus breviter pedicellatis, solitariis; perigonii infundibulari-rotati glabriusculi laciniis oblongo-lanceolatis, subacuminatis, uninerviis; staminibus 6, perigynis, apice incurvatis; antheris oblongo-didymis; spicis femineis axillaribus, geminis; capsulis (ex Griseb.) oblongis, chartaceis, puberulis. D. brasiliana *Poir. Encycl. suppl.* 3. 139. D. quinquelobata *Vell. Flor. Flum.* 10. *t.* 128. (*Cel. Martio distincta species ob alas caulinas nimis*

latas, fide Griseb.) D. articulata *Steud. Nom. ed.* 2. 1. 511. (*fide Griseb.*) — Brasilia (Prov. Rio Negro et Para ♂), Guiana britannica (ad fl. Corentyn: Rob. Schomb. no. 1574. ♀). ♃ — Planta mascula: Rami compresso-angulati, spiraliter torti, volubiles, hirtelli. Folia sparsa, profunde cordata, quinqueloba, 11-13-nervia, nervo utroque extimo bifido, membranacea, pellucido-lineolata, supra pilis minutissimis conspersa, subtus in nervis pilosiuscula: lobis ovatis, acuminatis, lateralibus paulo minoribus, extimis obtusis, interdum obsoletis vel nullis, alia $5\frac{3}{4}$, alia 10-11 poll. lata. Petioli hirtelli, in his 5-6-pollicares, in illis $1\frac{3}{4}$-pollicares. Racemi (masculi) axillares, terni, brevissime pedunculati, simplices, $3\frac{1}{2}$-$4\frac{1}{2}$-pollicares; rhachi angulata, tomentosulo-hirtella. Flores solitarii, breviter pedicellati, remotiusculi, bibracteati; bracteis lanceolatis, acuminatis, carinato-navicularibus, dorso glabriusculis, glanduloso-punctulatis; exteriore pedicellum triplo quadruplove superante; laterali multo breviore. Perigonium turbinato-rotatum, 6-partitum, glanduloso-punctulatum, externe glabriusculum, $2\frac{1}{2}$ lin. latum; laciniis oblongo-lanceolatis, subacuminatis, uninerviis, subaequalibus, patenti-recurvatis. Stamina 6, fauci inserta, in tubum brevissimum decurrentia, laciniis $\frac{1}{3}$ breviora, apice intus curvata. Antherae oblongae, utrinque emarginatae, dorso adnatae, introrsae, leviter curvatae, albidae. Rudimentum stylinum magnum, clavato-pyriforme, trigonum, apice trilobum. (Descr. juxta specimen paraense Herb. Willd.) Planta feminea: Rami compresso-angulati, subtilissime puberuli, spiraliter torti, volubiles; angulis angustissime alatis. Folia sparsa, profunde cordata, profunde triloba, 11-nervia, nervo utroque extimo bifido, membranacea, pellucido-lineolata, supra pilis minutis scabriuscula, subtus in nervis pilosiuscula, 4 poll. longa et lata; lobo terminali, oblongo, acuminato, 5-nervio; lateralibus brevioribus, obtusiusculis, trinerviis, dimidiato-ovatis, plerumque externe ad basim lobulo ovato auctis. Petioli $2\frac{1}{4}$-$2\frac{3}{4}$-pollicares, sulcato-angulati, hirtelli. Spicae (femineae) axillares, geminae, adjecto pedunculo (subpollicari) 4-$5\frac{1}{2}$-pollicares; rhachi angulata pedunculoque hirtis. Flores brevissime pedicellati, solitarii, remotiusculi, bibracteati, circiter 5 lin. longi. Bracteae ovatae, acuminatae, uninerviae, externe hirtae, ovario multo breviores; inferior navicularis; superior paulo minor, planiuscula. Perigonium superum, 6-partitum, externe hirtum, ovario quadruplo brevius; laciniis lanceolato-oblongis, acutiusculis, uninerviis, crassiusculis, subaequalibus, campanulato-conniventibus. Stamina 6, effeta, minuta, basi laciniarum inserta. Columna stylina conica, trigona, glabra, perigonio parum brevior. Stigmata 3, bifida, sursum complicata, recurvata; laciniis bilobis. Ovarium inferum, lanceolato-triquetrum, superne attenuatum, tomentoso-hirtum. (Descr. juxta specimen Schomb. in Herb. reg. Berol.)

60. D. Ruiziana *Klotzsch in Herb. reg. Berol.* (*v. s.*) Glabra; ramis tereti-compressiusculis; foliis sparsis, profunde

cordatis, hastato-trilobis, 9-11-nerviis, nervo utroque extimo bifido, membranaceis, pellucido-lineolatis; lobo terminali longiore, ovato-oblongo, acuminato; lateralibus dimidiato-ovatis, obtusis; spicis masculis . . . .; femineis axillaribus, solitariis, petiolum duplo superantibus; rhachi villosula; fructibus juvenilibus tomentosis. D. Mallica *Ruiz. Herb.* — Peruvia, ad Chicoplaya. ♃ — Ramuli laeves, glabri, volubiles. Folia profunde cordata, hastato-triloba, 9-11-nervia, nervo utroque extimo bipartito, membranacea, pellucido-lineolata, glabriuscula, 6-7 poll. longa et lata; lobo terminali longiore, ovato-oblongo, acuminato; lateralibus dimidiato-ovatis, obtusis. Petioli tripollicares, dorso sulcati, superne anguste alati, glabri. Spicae femineae defloratae, axillares, solitariae, subsessiles, 6-7-pollicares; rhachi angulata, villosula. Flores brevissime pedicellati, solitarii, sparsi, bibracteati; bracteis ovatis, acuminatis, glabriusculis, ovario multo brevioribus. Perigonium superum, sexpartitum, externe puberulum; laciniis oblongis, acutiusculis, uninerviis, glanduloso-punctulatis, subaequalibus, patulis, ovario multo brevioribus. Stamina 6, effeta, ad basim laciniarum inserta. Styli 3, in columnam conicam trigonam connati, superne liberi et recurvati. Stigmata bifida, sursum complicata; lobis subulatis. Ovarium (gravidum) lanceolatum, triquetrum, tomentosum, triloculare.

61. D. GOYAZENSIS *Griseb. in Endl. et Mart. Flor. Bras. fasc.* 5. *p.* 41. Caule angulato, alato, glabro; foliis rigide membranaceis, glabris, petiolum paullo duplove superantibus, pellucido-lineolatis, profunde cordatis, trilobis, submarginatis; lobis lateralibus abbreviatis, trapeziformibus, nervis 3 vel 4 exterioribus 2-3-partitis instructis; medio maximo, late rotundato, mucronato, 5-nervio: nervis 3 mediis ab exteriore pari magis quam a se ipsis distantibus, aream lanceolatam determinantibus; venis primariis transversis subtus prominulis; racemis masculis simplicibus, fasciculatis; rhachi glabra; pedicellis subaggregatis, bracteam subaequantibus; perigonii segmentis oblongo-lanceolatis, obtusiusculis, glabris; . . . . *Griseb.* — Provincia Goyaz. ♃ — D. brasiliensi valde affinis nec nisi characteribus datis et floribus brevioribus (1-1½ lin. longis) apiceque latis pedicellum subaequantibus distincta. Griseb.

b) Species capenses.

62. D. DIVERSIFOLIA *Griseb. in Endl. et Mart. Fl. Bras. fasc.* 5. *p.* 41. *excl. patr.* (*Drege, Coll. Cap. no.* 4497. *fide nomine ab ipso Griseb. inscript.*) Glabra; ramulis sulcatis; foliis sparsis, leviter cordatis, quinquelobis, superioribus integris, septemnerviis, membranaceis, epunctatis; lobo terminali longissimo, ovato-oblongo, acuminato-cuspidato, trinervio; lateralibus obtusis, extimis interdum obsoletis vel nullis; spicis masculis axillaribus, solitariis vel geminis, subsimplicibus, folio brevioribus;

floribus (nondum apertis) solitariis, sessilibus (?); perigonii laciniis elliptico-oblongis, acutiusculis, uninerviis; staminibus 6, perigynis, incurvatis; antheris elliptico-didymis; capsulis abbreviato-obovatis, apice truncato-rotundatis, pergamenis. — Cap. b. spei (nec Brasilia meridionalis). ♃ — Planta mascula: Rami sulcato-angulati, glabri, volubiles. Folia sparsa, septemnervia, triloba, basi levissime truncato-subcordata, 7-nervia, membranacea, epunctata, utrinque glabra, subtripollicaria, 32-34 lin. lata; lobo terminali longissimo, ovato-oblongo, acuminato-cuspidato; lateralibus obtusis, patentibus, externe versus medium inciso-bilobis; lobis obtusis; folia superiora ovato-oblonga, integra. Petioli 1-1½-pollicares, angulati, glabri. Spicae (masculae) axillares, solitariae vel geminae, simplices vel basi ramo instructae, 2-2½-pollicares. Flores sessiles, solitarii, sparsi, remoti, bibracteati, suppetentes nondum aperti; bracteis ovatis, acuminato-subulatis, uninerviis, membranaceis, subepunctatis; exteriore paulo majore, naviculari-concava, flore triplo breviore. Perigonium profunde 6-fidum, membranaceum, glanduloso-punctatum; laciniis elliptico-oblongis, acutiusculis, uninerviis, subaequalibus, patulis(?); fundo concavo. Stamina 6, basi laciniarum (tria altius) inserta, iis breviora, intus curvata. Filamenta filiformia, glabra. Antherae subrotundo-ellipticae, utrinque bilobae, dorso affixae, flavidae, introrsae, in alabastro erectae. Rudimentum stylinum tuberculiforme. Planta feminea (v. frustulum in Herb. Luc): Rami teretes, laeves, glabri. Folium ut in mare. Spica fructifera axillaris, solitaria, reflexa, abbreviata, 4-carpa; rhachi angulata, glabra. Capsulae breviter pedicellatae, triquetrae, subobovatae, apice truncato-rotundatae, vix depressae, ima basi in stipitem brevem angulatum abrupte attenuatae, stramineo-flavidae, lineolis transversis punctulisque ferrugineis conspersae, pergamenae, nitidulae, triloculares, loculicido-trivalves, 10 lin. longae et latae. Semina gemina, diversa altitudine affixa, compressa, ala lata membranacea ferruginea cincta, suborbicularia; nucleo lenticulari-compresso, subreniformi-orbiculari, castaneo-fusco, nondum maturo.

63. D. MULTILOBA. Glabra; ramis sulcatis; foliis sparsis, levissime cordatis, 7-9-lobis, 7-9-nerviis, nervo utroque extimo bifido, membranaceis, exlineolatis; lobo terminali majore, cuspidato, trinervio; lateribus obtusis, gradatim minoribus; spicis masculis axillaribus, geminis, simplicibus, petiolo longioribus; floribus subsessilibus, solitariis; perigonii turbinato-rotati laciniis ovatis, acutiusculis, trinerviis; staminibus 6, perigynis, incurvatis; antheris elliptico-didymis; spicis femineis axillaribus, solitariis; fructiferis abbreviatis; capsulis elliptico-oblongis, apice truncato-rotundatis, pergamenis, glabris. — Cap. bonae spei. (Drege.) ♃ — Planta mascula (Drege, Herb. Cap. no. 4495. ex parte. v. s. in Herb. Luc.): Rami volubiles, sulcati, glabri. Folia, sparsa, triloba, levissime cordata, 7-nervia, membranacea,

exlineolata, utrinque glabra, sesquipollicaria (?), 14-15 lin. lata; lobo medio longiore, oblongo, cuspidato, trinervio; lateralibus dimidiato-ovatis, apice rotundatis, externe sinu levissimo instructis. Petioli 3 lin. longi, dorso sulcati, glabri. Spicae (masculae) axillares, geminae, sessiles, 9-10 lin. longae; rhachi angulata, glabra. Flores subsessiles, solitarii, approximati, bibracteati; bracteis nigro-glanduloso-punctatis, ovatis, acuminatis, glabris, flore dimidio brevioribus; exteriore carinato-naviculari; laterali paulo angustiore, planiuscula, enervia. Perigonium turbinato-rotatum, 6-fidum, crassiusculum, glabrum, duas lineas latum; laciniis ovatis, obtusiusculis, trinerviis, margine apiceque punctis glandulosis nigris obsitis, subaequalibus, patentissimis. Stamina 6, supra basim laciniarum inserta iisque $\frac{1}{3}$ breviora, intus curvata. Filamenta filiformia, glabra. Antherae elliptico-didymae, dorso adnatae, introrsae, pallidae. Rudimentum stylinum brevissimum, triquetrum. Planta feminea (Drege, Herb. Cap. no. 4496. ex parte et 4496. v. s. in Herb. Luc.): Rami teretes, sulcati, glabri, volubiles. Folia sparsa, septem- vel novemloba, basi levissime cordata, 7-9-nervia, nervo utroque extimo magis minusve profunde bifido, epunctata (nisi granula minutissima pellucida diachymatis cellulas replentia pro punctulis sumis), membranacea, utrinque glabra, $3\frac{1}{2}$ poll. longa, $4\frac{3}{4}$ poll. lata; lobo medio majore, ovato-oblongo, cuspidato, trinervio; lateralibus obliquis, obtusis; folia superiora prorsus ut in planta mascula mox descripta. Petioli 8-9 lin. longi, canaliculati, dorso sulcati, glabri. Spicae floriferae fructiferis intermixtae, axillares, solitariae, subsessiles, $1\frac{1}{4}$ poll. longae; rhachi angulata, glabra. Flores subsessiles, solitarii, remoti, bibracteati, 3-4 lin. longi; bracteis ovatis, acuminatis, glabris, exteriore carinata, interiore plana, ovario multo brevioribus. Perigonium (ut in mare) superum, 6-partitum, crassiusculum, apice glanduloso-punctatum, glabrum; laciniis ovatis, acutiusculis, trinerviis (nervis interne prominentibus), subaequalibus, patulis. Stamina 6, effeta, minuta, basi laciniarum inserta. Styli tres, inferne connati, superne recurvati. (Stigmata dilatata, irregulariter lobulata, sursum complicata.)? Ovarium lineari-triquetrum, glabrum, perigonio quadruplo longius. Spicae fructiferae abbreviatae, 2-4-carpae. Capsulae pedicellatae, triquetrae, elliptico-oblongae, apice truncato-rotundatae, perigonio persistente coronatae, ima basi in stipitem brevem (2 lin. longum) triangularem abrupte attenuatae, pergamenae, stramineo-flavidae, lineolis minutis transversis ferrugineis conspersae, nitidulae, triloculares, loculicido-trivalves, 10-12 lin. longae, 7 lin. latae. Semina in loculis gemina, diversa altitudine affixa, compressa, undique ala membranacea ferruginea, sursum et deorsum latissima, utrinque rotundata cincta. Nucleus lenticulari-compressus, abbreviato-ovato-subrotundus, castaneo-fuscus. Albumen corneum, albidum, ex laminis duabus ambitu conferruminatis ceterum liberis medio

parum hiantibus ibique fissuram amplissimam centralem constituentibus compositum. Embryo minutus, in summo circuitu fissurae inclusus, late spathulatus. Cotyledon plana, subrotundo-ovata, ad basim antice semivaginata ibique plumulam minutissimam semioccultans. Radicula cotyledone brevior, obtusa.

II. Species anomalae, forsan deinde tot constituentes genera distincta quot nunc sectiones.

13) Perigonium campanulato-semiglobosum, sexfidum, carnosum. Stamina ima basi laciniarum inserta, incurva; tria petalina fertilia; tria sepalina plane obliterata. Antherae elliptico-didymae, leviter arcuatae, introrsae. Pistilli rudimentum nullum. — Flores masculi breviter pedicellati, solitarii: inflorescentia simplex. Flores feminei: Columna stylina perspicua. Stigmata 3, apice biloba, sursum complicata, recurvata.

64. D. RUPICOLA. Glabra; ramis teretiusculis, laevibus; foliis sparsis, profunde subhastato-cordatis, 5-, rarius 7-lobis, 7-nerviis, membranaceis, nitidis, exlineolatis; lobo terminali longissimo, ovato-oblongo, acuminato-mucronato, trinervio; lateralibus patenti-deflexis, leviter bi-, rarius trilobis; lobulis rotundatis; racemis masculis solitariis, folio brevioribus; floribus solitariis, reflexis; perigonii campanulato-semiglobosi carnosi laciniis ovato-lanceolatis, acutiusculis, enerviis; staminibus 3, perigynis, incurvatis; antheris elliptico-didymis; spicis femineis solitariis; capsulis . . . . Testudinaria rupicola *Ecklon in Hort. reg. Berol.* 1837. — Cap. bonae spei. ♃ — Volubilis; dioeca; rami teretes, laeves, una cum petiolis maculis purpurascentibus confluentibus variegati. Folia laete viridia, supra nitida, subtus pallidiora, punctis lineolisque destituta (exsiccata tamen obsoletissime pellucido-lineolata), 3-4-pollicaria, inferne $2\frac{1}{4}$-$2\frac{1}{2}$ poll. lata. Petioli teretiusculi, canaliculati, 1-$1\frac{1}{2}$-pollicares. Racemi masculi axillares, solitarii, breviter pedunculati, simplices, 2-$2\frac{1}{2}$-pollicares; rhachi subflexuosa, vix angulata, glabra. Flores breviter pedicellati, solitarii, remotiusculi, reflexi, bibracteati; bracteis ovatis, acuminatis, pedicellum carnosum paulo superantibus; lateralibus minoribus, lanceolatis. Perigonium campanulato-semiglobosum, 6-fidum, carnosum, glabrum, viridi-luteolum; laciniis ovato-lanceolatis, acutiusculis, enerviis, subaequalibus, tribus exterioribus, tribus interioribus; fundo amplo, obsolete limitato, suborbiculari, toruloso, carnoso, centro depresso, rubello. Stamina 3, imae basi laciniarum interiorum (potius fundo perigonii?) inserta iisque $\frac{1}{3}$ breviora, leviter incurvata; sterilia nulla. Filamenta anthera triplo longiora. Antherae biloculares, didymo-ellipticae, utrinque bilobae, dorso adnatae, apertae leviter arcuatae, in alabastro introrsae! Pistilli rudimentum nullum. Spicae femineae axillares, solitariae, 4-$4\frac{1}{2}$-pollicares, simplices;

rhachi angulata, subflexuosa, glabra. Flores sessiles, solitarii, remotiusculi, bibracteati, 5 lin. longi; bracteis ovato-acuminatis, glabris, ovario quadruplo brevioribus. Perigonium ut in flore masculo, nisi fere duplo majus. Stamina 3, effeta, basi laciniarum interiorum inserta, minuta. Columna stylina erecta, laciniis perigonii triplo brevior. Stigmata 3, sursum complicata, apice biloba, recurvata; lobis obtusis, patulis. Ovarium perigonio duplo longius, stipitiforme, sulcato-6-costatum?, apice attenuatum, triloculare, glabrum. Ovula duo in quolibet loculo, superposita, pendula, dimidiato-oblonga. (Descr. juxta specim. Hort. Berol.)

14) Stamina centro perigonii 6-partiti inserta, omnia fertilia, erecta. Filamenta perbrevia. Antherae oblongae, emarginatae, basi affixae, erectae. Rudimentum stylinum trilobum. — Flores masculi sessiles, solitarii: spicae simplices. Flores feminei: Columna stylina brevissima. Stigmata 3, bifida, sursum complicata, recurvata.

65. D. HASTIFOLIA *Nees ab Esenb. in Plant. Preiss.* 2. *p.* 33. (*v. s. male exsicc. in Herb. reg. Berol.*) Glabra; ramis teretiusculis; foliis sparsis, membranaceis, epunctatis, nunc quinquenerviis, hastato-subtrilobis: lobo medio longissimo, lanceolato-lineari, acuminato, nunc longe linearibus, basi vix dilatatis; spicis masculis solitariis, folio brevioribus; floribus solitariis; perigonii 6-partiti laciniis anguste oblongis, obtusis, uninerviis, exterioribus subcarinato-concavis; staminibus 6, centro perigonii insertis, erectis; antheris oblongis, emarginatis; spicis fructiferis solitariis, 1-3-carpis. — In limosis, umbrosis ad Flumen Cygnorum et Canning. (Nova Hollandia.) ♃ — Dioeca. Rami teretiusculi, glabri. Folia sparsa, petiolata, membranacea, epunctata, glabra; nunc hastato-subtriloba, quinquenervia, nervo medio subtus prominente, subpollicaria, basi 5 lin. lata: lobis lateralibus obtusis, divaricatis, terminali longissimo, lanceolato-lineari, acuminato; nunc longe linearia, acuminata, basi vix dilatata, bipollicaria, lineam lata. Petioli 3-4 lin. longi, glabri. Spicae masculae axillares, solitariae, pedunculatae, pluriflorae, $1\frac{1}{3}$ pollicares; rhachi glabra. Flores sessiles, solitarii, bibracteati, $1\frac{1}{2}$ lin. longi; bracteis ovato-lanceolatis, acuminatis, carinatis, glabris, flore quadruplo brevioribus; laterali latiore, ovata, planiuscula. Perigonium 6-partitum, submembranaceum, epunctatum, fuscum, glabrum; laciniis anguste oblongis, obtusis, uninerviis, subaequalibus, campanulato-conniventibus?; tribus exterioribus subcarinato-concavis. Stamina 6, centro perigonii inserta eoque triplo breviora, erecta. Filamenta perbrevia. Antherae oblongae, emarginatae, basi affixae, erectae, utroque margine dehiscentes, exsiccatae extrorsae?. Rudimentum stylinum conicum, trilobum. Spicae fructiferae axillares, solitariae, pedunculatae, 1-3-carpae. Fructus immaturi, breviter pedicellati, bracteati, subrotundo-

obovati, triquetri, membranacei, glabri, flore persistente coronati, 7 lin. longi. Perigonium 6-partitum, urceolato-campanulatum, crassiusculum, glabrum; laciniis ovatis, obtusis; exterioribus subcarinato-convexis. Staminodia 6?. Styli 3, brevissimi, recurvati, basi connati. Stigmata bifida, complicata; lobis acutiusculis.

15) Perigonium sexpartitum, crassiusculum; laciniis concavis, globoso-, conico- vel urceolato-conniventibus; tribus interioribus minoribus. Stamina 6, fundo perigonii inserta, omnia fertilia, breviuscula. Antherae oblongo-didymae, introrsae. Rudimentum stylinum obsoletum. — Flores masculi sessiles, solitarii: spicae simplices vel compositae. Flores feminei: Columna stylina brevissima vel nulla. Stigmata 3, bifida, sursum complicata, recurvata. Folia opposita, integra. Amphistemon ex minore parte Griseb. An genus distinctum?

66. D. CAYENNENSIS *Lam. Encycl.* 3. 323. *Willd. Herb. no.* 18425. *Spreng. Syst.* 2. 152. (*Griseb. in Endl. et Mart. Flor. Bras. fasc.* 5. *p.* 33?) Glabra; ramis subangulatis, laevibus, hinc inde aculeolatis; foliis oppositis, ovatis, sinu lato subsagittato-cordatis, acuminatis, 7-nerviis, nervo utroque extimo bifido, membranaceis, pellucido-lineolatis, subconcoloribus; spicis masculis axillaribus, solitariis, in ramulis aphyllis paniculato-dispositis; floribus solitariis, subsessilibus; perigonii crassiusculi laciniis globoso-conniventibus, interioribus minoribus; staminibus 6, basi perigonii insertis, brevibus; antheris didymo-oblongis; spicis femineis . . . . — Cayenna (Martin.) et ? Para (Mart.). ♃ — Folia saepissime opposita (alterna dicit Lamarck.). Spicae masculae 2-2½-pollicares, subsessiles; rhachi angulata, glabra. Flores sessiles, solitarii, sparsi, remotiusculi, ¾ lin. longi, bibracteati; bractea exteriore abbreviato-ovata, acuminata; concava, hyalina, glanduloso-punctata, glabra, flore quadruplo quintuplove breviore; laterali . . . . Perigonium basi truncatum, 6-partitum, crassiusculum, glabrum, glanduloso-punctatum; laciniis globoso-conniventibus; tribus exterioribus concavis, obovato-orbicularibus, apice rotundatis, uninerviis; 3 interioribus minoribus, acutiusculis, interne costa media crassa prominente instructis. Stamina 6, fundo perigonii inserta eoque dimidio breviora. Filamenta filiformia. Stamina 6, basi laciniarum inserta. Antherae elliptico-oblongae, utrinque bilobae, introrsae, dorso filamento adnatae, pallidae. Rudimentum stylinum obsoletum?. (Descr. secundum specimen Martin. e Mus. Paris. acceptum.)

Grisebach plantam suam sic describit: D. cayennensis *Lam. Willd. Herb.* Caule inferne aculeato, superne tereti, laevigato; foliis saepe oppositis, subcoriaceis, glabris, supra punctatis, petiolum subaequantibus, basi hastatis, ovato-rotundatis, abrupte et breviter acuminatis, 9-nerviis nervoque tenui marginatis, nervis distantibus, venis primariis ramoso-transversis; spicis mas-

culis simplicibus, solitariis; floribus alternis, tribracteatis, bracteas duplo superantibus; perigonii sexpartiti segmentis ovalibus. — Para. (Mart.) — Volubilis, inferne aculeis brevissimis exasperata. Petioli 1½-2-pollicares. Folia 2-2½-pollicaria, 1½-2 poll. lata. Perigonium masculum 6-partitum; segmentis 3 exterioribus ovalibus, ante expansionem concavis et interiora includentibus. Stamina 6, apici tubi brevis inserta, erecta. Antherae ovales, erectae, filamentum subaequntes. Griseb.

67. D. Berteroana. Glabra; ramis subangulatis, laevibus; foliis oppositis, cordato-ovatis, acuminato-mucronatis, septemnerviis, nervo utroque extimo bifido, membranaceis, obsolete pellucido-lineolatis, subconcoloribus, alternis (semper?) multo minoribus; spicis masculis axillaribus, solitariis, simplicibus vel simpliciter ramosis; floribus solitariis, sessilibus; perigonii crassiusculi laciniis globoso-conniventibus, interioribus minoribus; staminibus 6, perigynis, brevibus; antheris didymo-oblongis; spicis femineis . . . . D. aculeata *Balbis mss.* (*v. s.*) — Guadelupa. (Bertero.) ♃ — Ramuli subangulati, spiraliter torti, volubiles, glabri. Folia cordato-ovata, lobis basilaribus rotundatis, sinu rotundato distinctis, 2⅓-pollicaria, 20 lin. lata; alterum oppositum multo minus (semper?). Petioli pollicares et longiores, sulcato-angulati. Spicae masculae adjecto pedunculo brevi 2½-3-pollicares; rhachi angulata, glabra. Flores sessiles, solitarii, remotiusculi, bibracteati, magnitudine praecedentis; bracteis ovatis, acuminatis, naviculari-concavis, glabris; exteriore flore triplo quadruplove breviore; laterali minore. Perigonium basi truncatum, 6-partitum, crassiusculum, glanduloso-punctatum, glabrum; laciniis ovato-orbicularibus, obtusis, enerviis, concavis, globoso-conniventibus, tribus interioribus dimidio minoribus. Stamina 6, fundo perigonii inserta, laciniis triplo breviora. Filamenta filiformia. Antherae biloculares, elliptico-didymae, per dorsum filamento adnatae, fuscescentes, introrsae. Rudimentum stylinum abbreviatum, truncatum. Eadem ac praecedens?

68. D. luzonensis *I. C. Schauer in Nov. Act. Bonn.* 16. *Suppl.* 2. 444. (*v. s.*) Glabra; ramis teretiusculis, laevibus; foliis oppositis, ovato-oblongis, subsagittato-cordatis, acuminatis, cuspidato-submucronatis, 7-nerviis, nervo utroque extimo bifido, membranaceis, pellucido-lineolatis; spicis masculis axillaribus, geminis, simplicibus, folio brevioribus, in ramis aphyllis spicam compositam referentibus; floribus solitariis, sessilibus; perigonii crassiusculi laciniis globoso-conniventibus; exterioribus ovato-subrotundis; interioribus paulo minoribus, ovatis; staminibus 6, basi perigonii insertis, brevibus; antheris didymo-oblongis; racemis femineis solitariis; capsulis (immaturis) latioribus quam longis, utrinque rotundatis, attenuato-stipitatis. — Insula Luçon (Manilla: Meyen), Insulae Philippinae (Cumming. no. 189. in Herb. Luc.). ♃ — Planta mascula: Rami teretiusculi, laeves, spiraliter torti, glabri, volubiles. Folia opposita,

longe petiolata, ovato-oblonga, sinu lato rotundato leviter subsagittato-cordata, lobis basilaribus rotundatis, acuminata, cuspidato-submucronata, 7-nervia, nervo utroque extimo bifido, membranacea, pellucido-lineolata, glabra, $2\frac{1}{4}$-3-pollicaria, 16-24 lin. lata. Petioli 2-$2\frac{1}{2}$-pollicares, sulcato-angulati. Spicae (masculae) axillares, geminae, sessiles, 3-4-pollicares, in summis ramulis aphyllis spicam compositam referentes; rhachi angulata, glabra. Flores (carie parum corrupti) sessiles, solitarii, sparsi, remotiusculi, bibracteati, magnitudine grani sinapis; bracteis late ovatis, acuminatis, flore triplo brevioribus; laterali minore, planiuscula. Perigonium 6-partitum, crassiusculum, glabrum; laciniis concavis, globoso-conniventibus; exterioribus ovato-subrotundis; interioribus paulo minoribus, ovatis. Stamina 6, basi perigonii inserta, brevia. Antherae oblongae, utrinque emarginatae, dorso affixae, introrsae. Rudimentum stylinum majusculum?. Planta feminea: Rami et folia maris. Racemi fructiferi axillares, solitarii, oppositi, pedunculati, quinquepollicares; rhachi angulata, glabra. Capsulae immaturae, pedicellatae, sparsae, triquetrae, latiores quam longae, apice rotundatae et perigonio persistente coronatae, ima basi abrupte in stipitem attenuatae, pergamenae, 8-9 lin. longae, pollicem latae, carie corruptae; pedicellis basi bibracteatis, duas lin. longis; bracteis ovatis, acuminatis, navicularibus; laterali minore, planiuscula. Flores feminei fructibus intermixti subsessiles, bibracteati, $2\frac{1}{2}$ lin. longi; bractea exteriore ovata, acuminato-subulata, concava, glabra, ovario quadruplo breviore; laterali minore, planiuscula. Perigonium superum, 6-partitum, crassiusculum, glanduloso-punctatum, glabrum, ovario quadruplo brevius; laciniis 3 exterioribus subrotundo-ovatis, apice rotundatis, concavis; interioribus dimidio minoribus, ovatis, obtusis, parum crassioribus. Stamina 6?, effeta, minuta. Columna stylina (prorsus ut in D. abyssinica) brevissima, crassa. Stigmata lata, bifida, sursum complicata, recurvata; lobis subulatis, integris. Ovarium tenue, sublageniformi-triangulare, superne attenuatum, glabrum. (Descr. juxta specimina Meyeniana.)

69. D. MYRIANTHA. Glabra; ramis teretiusculis, laevibus; foliis oppositis, ovato-ellipticis, subsagittato-cordatis, acuminatis, cuspidato-submucronatis, 7-nerviis, nervo utroque extimo bifido, membranaceis, pellucido-lineolatis, subconcoloribus; spicis masculis axillaribus, simpliciter ramosis, folia superantibus: ramis fasciculato-geminis vel quinis, flexuosis; floribus solitariis, sessilibus; perigonii crassiusculi laciniis urceolato-conniventibus; exterioribus subrotundo-ovatis, obtusis; interioribus minoribus, obovatis; staminibus 6, fundo perigonii insertis, brevibus; antheris didymo-oblongis; spicis femineis . . . . — Insulae Philippinae. (Cumming. no. 517. in Herb. reg. Berol.) ♃ — Rami teretiusculi, laeves, glabri, spiraliter torti, volubiles. Folia opposita, longe petiolata, ovato-elliptica, sinu lato rotundato sub-

sagittato-cordata, lobis basilaribus obtusis, acuminato-cuspidata, septemnervia, nervo utroque extimo bifido, membranacea, pellucido-lineolata, glabra, $2\frac{1}{2}$-4-pollicaria, 2-$2\frac{1}{3}$ poll. lata. Petioli 2-$3\frac{1}{2}$-pollicares, teretiusculi?, glabri. Spicae masculae axillares, geminae, subsessiles, simpliciter ramosae, una 7-6-, altera sesquipollicaris; rhachi angulata, glabra; ramis (spicis propriis) fasciculato-geminis-quinis, patentissimis, 9-10 lin. longis, angulatis, glabris, geniculato-flexuosis, remotis; internodiis 8-12 lin. longis. Flores sessiles, minuti (magnitudine grani papaveris), bibracteati; bractea exteriore ovata, acuminata, concava, glabra, flore dimidio breviore. Perigonium urceolatum, sexpartitum, crassiusculum, glabrum; laciniis concavis; 3 exterioribus subrotundo-ovatis, obtusis; 3 interioribus obovatis, minoribus. Stamina 6, fundo perigonii inserta, brevia. Antherae oblongae, utrinque emarginatae, dorso filamento adnatae, albidae, utroque margine secundum longitudinem dehiscentes, apertae lateribus compressae. Rudimentum stylinum obsoletum?. Differt a D. glabra praesertim foliis subconcoloribus.

70. D. GLABRA *Roxb. Flor. Ind.* 3. 804. *Wall. Cat. no.* 5105. (*v. s.*) Glabra; ramis tereti-compressis, laevibus; foliis oppositis, ovato-oblongis, basi truncato-rotundatis vel levissime cordatis, acuminato-cuspidatis, 7-nerviis, membranaceis, pellucido-lineolatis, subtus glaucescentibus; spicis masculis axillaribus, ternis vel quaternis, aut omnibus simplicibus, petiolo longioribus, aut una in qualibet axilla simpliciter ramosa, longissima: ramis ternis-senis, subflexuosis; floribus solitariis, sessilibus; perigonii crassiusculi laciniis urceolato-conniventibus; exterioribus abbreviato-ovatis, acutis; interioribus minoribus, subobovatis; staminibus 6, fundo perigonii insertis, brevibus; antheris didymo-oblongis; spicis femineis . . . . — India orientalis. (Silhet.) ♃ — Volubilis; tuberibus parvis, subfusiformibus. (Roxb.) Rami compresso-teretes, laeves, glabri. Folia opposita (vel alterna Roxb.), longe petiolata, ovato-oblonga, basi truncato-rotundata, interdum levissime cordata, acuminato-cuspidata, 7-nervia, membranacea, pellucido-lineolata, glabra, subtus glaucescentia, $3\frac{3}{4}$-pollicaria, 20-21 lin. lata. Petioli angulati, glabri, $1\frac{1}{2}$-2-pollicares. Spicae masculae axillares, ternae vel quaternae, aut omnes simplices, subsessiles, $1\frac{1}{2}$-pollicares, aut una in qualibet axilla simpliciter ramosa, pedunculata, longissima, 10-11-pollicaris: ramis (spicis propriis) fasciculato-ternis-senis, pollicaribus et longioribus, patentissimis; internodiis $\frac{3}{4}$-1-pollicaribus et longioribus; rhachibus tenuibus, glabris; partialibus subflexuosis. Flores masculi sessiles, solitarii, remotiusculi, bibracteati, magnitudine praecedentis; bracteis minutis, abbreviato-ovatis, cuspidatis, glanduloso-punctatis, concavis, glabris; laterali breviore. Perigonium urceolatum, 6-partitum, crassiusculum, glabrum; laciniis concavis; exterioribus abbreviato-ovatis, acutis; interioribus minoribus, subobovatis.

Stamina 6, fundo perigonii inserta, brevia. Antherae oblongae, utrinque bilobae, per dorsum filamento adnatae. Rudimentum stylinum? (Descr. juxta specimen Wall. Cat. no. 6105. e.)

71. D. Zollingeriana. Glabra; ramulis teretiusculis; foliis oppositis, ovato-ellipticis, acuminatis vel cuspidatis, basi rotundatis, 5-nerviis, membranaceis, pellucido-lineolatis, subtus pallidioribus, complicatis; spicis masculis axillaribus, quaternis-senis, in ramis aphyllis spicam compositam verticillatam referentibus; floribus solitariis, sessilibus; perigonii clausi laciniis ovatis, acutis; interioribus subobovatis, minoribus; staminibus 6, basi perigonii insertis, brevibus; antheris didymo-globosis; spicis femineis . . . . Dioscorea no. 917. *Zolling. Plant. Jav.* (*v. s. in Herb. Luc.*) — Java. ♃ — Rami oppositi, elongati, teretiusculi, spiraliter torti, glabri, inermes, volubiles. Folia opposita, longe petiolata, ovato-elliptica, acuminata vel cuspidata, submucronata, basi rotundata, reticulato-5-nervia, nervis subtus prominentibus, membranacea, pellucido-lineolata, utrinque glabra, subtus pallidiora, complicata, $2\frac{1}{2}$-$2\frac{2}{3}$-pollicaria, $1\frac{1}{3}$-$1\frac{1}{2}$ poll. lata. Petioli 1-$1\frac{1}{2}$-pollicares, glabri. Spicae masculae axillares, quaternae-senae, sessiles, inaequales, 9-16 lin. longae, in apice ramorum aphyllorum spicam compositam verticillatam referentes. Flores nondum aperti, perminuti, sessiles, solitarii, remotiusculi, bibracteati, nonnulli ictibus insectorum? grossificati; bracteis latissime ovatis, acuminatis, convexis, glabris; exteriore majore, perigonio duplo triplove breviore; rhacheola angulata, glabra. Perigonium crassiusculum, 6-partitum, olivaceo-fuscum, glabrum, clausum; laciniis exterioribus ovatis, acutis, enerviis; interioribus brevioribus, subobovatis, obtusis. Stamina 6, basi perigonii inserta, erecta, laciniis interioribus dimidio breviora. Filamenta brevia. Antherae biloculares, didymoglobosae, ochraceae, introrsae, longitudine filamenti. Rudimentum stylinum subglobosum, integrum.

72. D. pyrifolia. Ramulis teretiusculis petiolisque puberulis; foliis oppositis, subovato-oblongis, cuspidatis, basi rotundatis, 7-nerviis, firmo-membranaceis, exlineolatis, supra glabris, subtus pallidioribus inque nervis puberulis; spicis masculis axillaribus, alternis, simpliciter compositis: ramis verticillatis; rhachibus puberulis; floribus solitariis, sessilibus; perigonii laciniis subrotundo-ovatis, interioribus brevioribus; staminibus 6, brevibus; antheris didymo-rotundatis; spicis femineis . . . . — Insulae Philippinae. (Cumming. Herb. no. 2314. v. s. in Herb. Luc.) ♃ — Ramuli teretes, volubiles, vix puberuli, inermes. Folia opposita, petiolata, subovato-oblonga, cuspidata, basi rotundata, reticulato-7-nervia, nervis subtus prominentibus, utroque extimo obsoleto, firmo-membranacea, exlineolata, supra glabra, subtus pallidiora inque nervis puberula, $2\frac{2}{3}$-3-pollicaria, 16-17 lin. lata. Petioli 9-10 lin. longi, puberuli. Spicae masculae simpliciter compositae, axillares, alternae (i. e. in foliorum oppo-

oppositorum axillis alternis nullae), 3-3⅓-pollicares, laxae; rhachi puberula. Spicae propriae breviter pedicellatae, 1-1½-pollicares, per 3-6 et plures fasciculato-congestae; fasciculis bractea fultis, oppositis, verticillos polystachyos referentibus, patentissimis; rhacheola angulata, glabriuscula. Flores nondum aperti, omnium minutissimi, sessiles, remotiusculi, bibracteati; bractea exteriore majore, e basi latissima acuminata, flore triplo breviore. Perigonium profunde 6-fidum, clausum, basi truncatum; laciniis subrotundo-ovatis; interioribus minoribus. Stamina 6, brevia. Antherae subrotundo-didymae, albidae. Rudimentum stylinum?

73. D. CORNIFOLIA. Ramis teretiusculis, petiolisque pubescentibus; foliis oppositis, ovato-ellipticis, acuminatis vel cuspidatis, basi rotundatis, emarginato-subcordatis, 7-nerviis, subcoriaceis, pellucido-lineolatis, supra glabriusculis, subtus molliter subtomentoso-pubescentibus, complicatis; spicis masculis simpliciter compositis, folio duplo longioribus; rhachi hirto-villosa; ramis solitariis-ternis, densifloris; floribus sessilibus, solitariis; perigonii crassiusculi clausi laciniis subrotundo-ovatis, obtusiusculis; interioribus ovatis, paulo minoribus; staminibus 6, basi perigonii insertis, brevibus; antheris didymo-subellipticis, alternis effetis; spicis femineis . . . . Dioscorea no. 875. *Zolling. Pl. Jav.* (*v. s. in Herb. Luc.*) — Java. ♃ — Rami teretiusculi, spiraliter torti, volubiles, laeves, inermes, pubescentes. Folia opposita, ovato-elliptica, acuminata vel cuspidata, submucronata, basi rotundata ibique ad originem petioli emarginato-subcordata, complicata, reticulato-septemnervia, nervis subtus prominentibus, utroque extimo obsoletiore, subcoriacea, pellucido-lineolata, supra glabriuscula, subtus molliter subtomentoso-pubescentia, 2⅓-pollicaria, 16-17 lin. lata. Petioli 6-7 lin. longi, exsiccati sulcato-angulati, pubescentes. Spicae masculae simpliciter compositae, axillares, solitariae, subsessiles, 3-4½-pollicares; rhachi tenui, teretiuscula, hirto-villosula. Spicae propriae densiflorae, 6-10 lin. longae, per 2-3 fasciculato-congestae, rarius solitariae; fasciculis bractea lanceolata naviculari villosa fultis, oppositis; internodiis 2-5 lin. longis. Flores sessiles, solitarii, approximati, bibracteati, minuti, magnitudine grani papaveris majoris; bracteis e basi late abbreviato-ovata acuminatis, externe villosulis, inaequalibus; exteriore majore, convexa, perigonio dimidio breviore; rhacheola angulata, pilosiuscula. Perigonium 6-partitum, clausum, basi truncatum, ovatum, crassiusculum, glabrum; laciniis olivaceis, maculis ferrugineis glandulosis confluentibus variegatis; exterioribus parum majoribus, subrotundo-ovatis, obtusiusculis, convexis, valvato-conniventibus; interioribus ovatis, apice acutiusculis ibique incurvatis, externe subcarinato-convexis, interne secundum longitudinem mediam lamella lata prominente instructis. Stamina 6, basi laciniarum inserta, erecta iisque breviora, inaequalia; tria petalina plerumque paulo longiora, magis minusve effeta. Antherae apertae erectae, rectae, subellipticae,

utrinque emarginato-bilobae, albidae, filamento parum longiores, biloculares (loculorum valvis aequilatis, utrinque reflexis), in staminibus petalinis subrotundae, effetae vel plane abortientes?. Rudimentum stylinum breve, triangulari-prismaticum, apice trilobum.

74. D. NUMMULARIA *Lam. Encycl.* 3. 231. (*Rumph.* 5. *t.* 162.) *Willd. Spec.* 4. 792. *Blume, Enum.* 1. 21. (*Roxb. Flor. Ind.* 3. 803.*))? *Zolling. Pl. Jav. no.* 183. (*mas*) *et* 1418. (*femina?*). Foliis oppositis, ovatis vel ovalibus, scarioso-mucronatis, basi subcordatis aut passim rotundatis, 5-nerviis, infra glaucescentibus; caule basi aculeato; spicis axillaribus aggregatis, terminalibus verticillato-paniculatis; alis capsularum hemisphaericis. *Blume.* — Insulae Java et Moluccae. (Prope Calcuttam Roxb.) ♃ — Folia subtus glaucescentia, in nervis puberula. (Hasskarl. Pl. rar. dec. p. 22.) Descriptio secundum specimina Zollingeriana Herb. Luc. sequitur: Planta mascula: Rami teretiusculi, tomentosi. Folia opposita, longe petiolata, subovato-oblonga, acuminata vel cuspidata, basi rotundata, interdum levissime cordata, reticulato-septemnervia, nervis subtus prominulis, utroque extimo multo tenuiore, membranacea, obsolete pellucido-lineolata, utrinque pilosa, subtus pallidiora, $2\frac{1}{2}$-$2\frac{3}{4}$-pollicaria, 12-16 lin. lata. Petioli 14-15 lin. longi, villosulo-tomentosi. Spicae (masculae) simpliciter compositae, axillares, solitariae, 5-9-pollicares; terminales longiores, duplicato-compositae. Spicae propriae per 5-6 fasciculato-congestae, breter pedunculatae, densiflorae, pollicares; fasciculis suboppositis, verticillos referentibus; rhachibus rhacheolisque villosulo-tomensis. Flores nondum aperti, minutissimi, sessiles, bracteis duabus hirsutulis obtecti, structura interna haud exploranda, specimen enim suppetens carie et mucedinibus (Brotryti quadam) valde perditum. Planta feminea: Ramuli teretiusculi, cano-tomentosi, praesertim juveniles. Folia opposita, ovato-elliptica, cuspidata, basi rotundato-subcordata, reticulato-quinquenervia, obsoletissime pellucido-lineolata, membranacea, utrinque praesertim subtus pubescentia ibique pallidiora, 19-20 lin. longa, 14-15 lin. lata. Petioli semipollicares, villoso-tomentosi. Spicae (an vere femineae?) axillares, solitariae, valde juveniles, abbreviatae, gemmaeformes, in apice ramulorum alternae, bractea magna lanceolata naviculari tomentosa fultae.

75. D. COTINIFOLIA. Glabra; ramis teretiusculis; foliis oppositis, subreniformibus vel abbreviato-ovatis, acutis, mucro-

---

*) Radix tuberosa, parva. Caulis volubilis, perennis, inferne lignosus et aculeatus, teres, glaber. Folia opposita, inferiora alterna, petiolata, cordata, 5-nervia, utrinque glaberrima, supra nitida. Paniculae masculae axillares, valde ramosae, glabrae. Flores minuti. Spicae femineae minus ramosae, saepe simplices. Flores pauci, magni, remoti. Roxb.

natis, basi truncato-rotundatis, 9-nerviis, membranaceis, exlineolatis, subconcoloribus; spicis femineis axillaribus, geminis, folia longe superantibus. — Caput bonae spei. (Drege, Cap. no. 4500. in Herb. Luc.) ♃ — Volubilis: ramis laevibus. Folia 12-15 lin. longa, 16 lin. lata. Petioli 7-10 lin. longi, glabri. Spicae adjecto pedunculo 4-5-pollicares; rhachi glabra. Flores sessiles, solitarii, remoti, bibracteati, 2 lin. longi; bracteis glabris; exteriore ovata, acuminata, naviculari, ovario quadruplo breviore; laterali minore et angustiore. Perigonium superum et columna stylina carie corrupta.

76. D. ALATA *Linn. Spec.* 1462 (*Rheed.* 7. *t.* 38.) *Lam. Encycl.* 3. 230 (*excl. Rumph. ut in sequentibus.*) *Willd. Spec.* 4. 792. *Ej. Herb. no.* 18414 (*specimen Humb.*) *Lour. Coch.* 2 755. *Humb. et Kth. Nov. Gen.* 1. 273.*) *Kth Syn.* 1 280. *Blume, Enum.* 1. 22. *Roxb. Flor. Ind* 3. 797.**) *Wight. Ic. pl. Ind. orient.* 3. *t.* 810. *Blanco, Flora de Filipinas p.* 550. Foliis oppositis, ovato-oblongis, cuspidatis, cordato-sagittatis (lobis baseos obtusiusculis), glabris, 5-7-nerviis, nervis extimis bipartitis; caule alato; spicis masculis verticillato-spicatis. *Blume.* — Moluccae, Java. ♃ — Quid? Ubium vulgare *Rumph. Amb.* 5. *t.* 120.

77. D. ABYSSINICA *Hochst. Herb. Abyss. sect.* 3. *no.* 1720. (*v. s. in Herb. reg. Berol.*) Glabra; ramis teretiusculis, laevibus; foliis oppositis, profunde cordato-ovatis, acuminato-cuspidatis, 9-nerviis, nervo utroque extimo bifido, membranaceis, pellucido-lineolatis, subconcoloribus; spicis masculis axillaribus, ternis quaternisve, simplicibus, petiolum subaequantibus; floribus sessilibus, solitariis; perigonii crassiusculi laciniis urceolato-conniventibus; exterioribus elliptico-ovatis, obtusis; interioribus minoribus, ellipticis, acutis; staminibus 6, fundo perigonii insertis, brevibus; antheris didymo-ellipticis; spicis femineis (an certe ejusdem speciei?) axillaribus, solitariis, folio brevioribus. — Abyssinia; planta feminea in vallibus prope Djeladjeranne. (Schimper legit.) ♃ Planta mascula: Rami teretiusculi, laeves, glabri. Folia opposita, profunde cordato-ovata, lobis basilaribus rotundatis, sinu rotundato distinctis, acuminato-cuspidata, 9-nervia,

---

*) Caulis dextrorsum scandens. (Bonpl.) Rami quadrangulati, angulis anguste alatis, alis undulatis. Folia opposita, longe petiolata, profunde subsagittato-cordato-ovata, cuspidata, 7-nervia, nervo utroque extimo bifido, membranacea, obsolete pellucido-lineolata, glabra, 6½-7-pollicaria, 4-4⅔ poll. lata. Petioli 4½-pollicares, quadrangulares, angulis anguste alatis, glabri, basi connati. Axillae bulbiferae. — Culta prope Trapoché de Don Felix Ferreras, prope Angusturam. — Cum icone Wight. haud quadrat.

**) Tubera oblonga, alba. Caules volubiles, annui, quadrangulares, inferne interdum aculeati. Folia opposita, profunde cordata, 5-7-nervia, utrinque glabra. Petioli longitudine fere folii, 5-alati, basi amplexicaules, colorati. Spicae masculae paniculatae; femineae axillares, compositae vel simplices, glabrae. Bracteae ternae, uniflorae. Flores remoti, parvi, virides. — Culta in India orientali. — Roxb.

nervo utroque extimo bifido, pellucido-lineolata, membranacea, glabra, subconcoloria, 4-5-pollicaria, 26-33 lin. lata; folia juniora minus profunde cordata, lineolis pellucidis destituta, sed obsolete et subtilissime pellucido-punctulata. Petioli sulcato-angulati, glabri, $1\frac{3}{4}$-3-pollicares. Spicae (masculae) axillares, ternae-quaternae, subsessiles, 1-2-pollicares; rhachi angulata, vix flexuosa, glabra. Flores sessiles, solitarii, sparsi, remotiusculi, bibracteati, magnitudine praecedentium; bracteis ovatis, acuminatis, glabris; exteriore naviculari, flore dimidio breviore; laterali minore, planiuscula. Perigonium subgloboso-urceolatum, 6-partitum, crassiusculum, non glanduloso-punctatum, glabrum; laciniis concavis, conniventibus; exterioribus elliptico-ovatis, obtusis; interioribus ellipticis, acutis, minoribus. Stamina 6, fundo perigonii inserta, brevia. Filamenta glabra. Antherae elliptico-didymae, dorso medio affixae, introrsae, pallidae. Rudimentum stylinum trituberculatum. Planta feminea (an species distincta?): Rami teretiusculi, laeves, glabri, volubiles. Folia opposita, profunde cordato-ovata, lobis basilaribus rotundatis, acuminato-submucronata, 7-nervia, nervo utroque extimo profunde bifido, membranacea, complicata, juniora subtilissime pellucido-punctulata (nec lineolata), glabra, 3-$4\frac{1}{2}$-pollicaria, $1\frac{1}{2}$-$2\frac{1}{2}$ poll. lata. Petioli 1-$1\frac{3}{4}$-pollicares, angulati, glabri. Spicae (femineae) axillares, solitariae, oppositae, breviter pedunculatae, 2-3-pollicares; rhachi triquetra, glabra. Flores breviter pedicellati, solitarii, remotiusculi, bibracteati, 3 lin. longi; bracteis glabris, ovatis, acuminatis; exteriore naviculari, pedicello duplo latiore eumque superante; laterali minore, planiuscula. Perigonium superum, 6-partitum, glabrum; laciniis ovato-subrotundis, concavis, crassis, globoso-conniventibus; tribus exterioribus paulo majoribus. Stamina 6, fundo perigonii inserta, effeta, minuta. Vertex ovarii subconicus. Styli 3, brevissimi, pyramidato-conniventes. Stigmata lata, bifida, sursum complicata, recurvata; lobis acuminatis, integris?. Ovarium inferum, lineari-triangulare, glabrum, perigonio quadruplo longius, apice vix attenuatum.

78. D. JAPONICA *Thunb. Jap.* 151. *Lam. Encycl.* 3. 233. *Willd. Spec.* 4. 793. (*nec Herb.*) *Zollinger. Plant. Jav. no.* 122. (*v. s. in Herb. Luc.*) Glabra; ramis teretiusculis, laevibus; foliis ovatis, profunde cordatis, ovato-oblongis, acuminatis, subulato-mucronatis, 9-nerviis, nervo utroque extimo bifido, membranaceis, subtilissime pellucido-lineolatis, concoloribus; spicis masculis axillaribus, subgeminis, petiolum superantibus; floribus sessilibus, solitariis; perigonii crassiusculi clausi laciniis exterioribus obovato-subrotundis, obtusis; interioribus minoribus, ovatis, acutiusculis; staminibus 6, basi perigonii insertis, brevibus; antheris oblongis, acutis; spicis femineis . . . . — Japonia. ♃ — Ramuli tenues, teretiusculi, laeves, glabri, volubiles. Folia opposita, profunde cordata, ovato-oblonga, acuminata, subulato-mucronata, lobis basilaribus rotundatis, sinu semicirculari di-

stinctis, reticulato-novemnervia, nervis subtus prominentibus, utroque extimo bifido, membranacea, subtilissime pellucido-lineolata, utrinque glabra, subconcoloria, $2\frac{2}{3}$ poll. longa, 15-16 lin. lata. Petioli 11-21 lin. longi, glabri. Spicae masculae axillares, geminae, altera semper abortiente, breviter pedunculatae, $1\frac{1}{2}$-$2\frac{1}{4}$-pollicares; rhachi filiformi, angulari, glabra. Flores sessiles, gemmaeformes, sparsi, remotiusculi, bibracteati, magnitudine grani majoris papaveris, $\frac{2}{3}$ lin. longi; bractea exteriore ovata, acuminata, naviculari, flore triplo breviore; laterali abbreviata, planiuscula. Perigonium profunde 6-fidum, clausum, crassiusculum, glabrum, exsiccatum fuscum; laciniis tribus exterioribus obovato-subrotundis, obtusis, uninerviis, convexis; 3 interioribus minoribus, ovatis, acutiusculis. Stamina 6, basi laciniarum perigonii inserta, brevia, erecta. Antherae erectae, oblongae, acutae, fuscae, biloculares, filamento longiores. Rudimentum stylinum parvum, trilobum?. Descriptio secundum plantam Zoliingerianam. An haec vere eadem ac Thunbergiana, quae sic describitur: Tota glabra. Radix edulis. Caulis filiformis, angulosus, ramosus, volubilis; ramis sparsis. Folia opposita, petiolata, cordata. oblonga, acuminata, 5-nervia, reticulata, integra, 1-$1\frac{1}{2}$-pollicaria. Petioli subangulosi, fere longitudine folii. Spicae axillares, solitariae vel geminae, foliis longiores; axi angulosa. Dioscorea japonica *Willd. Herb. no.* 18416. *fol.* 1. (a Kleinio ex India orientali missa) est forsan forma D. alatae. Descriptio sequitur: Rami angulati. glabri; angulis angustissime alatis. Folia opposita, longe petiolata, cordato-ovata, acuminato-cuspidata, lobis basilaribus rotundatis, sinu lato rotundato distinctis, 7-nervia, nervo utroque extimo bifido, membranacea, punctulis lineolisque plane distituta, glabra, 5-$5\frac{1}{2}$-pollicaria, $3\frac{1}{4}$-$3\frac{1}{3}$ poll. lata. Petioli 4-$4\frac{1}{2}$-pollicares, 4?-angulati, angulis angustissime alatis, glabri. Spicae femineae axillares, geminae, inaequales, longiores 5-8-pollicares. Flores sessiles, remoti, basi bibracteati, 5 lin. longi. Ovarium oblongum, triquetrum. apice attenuatum, glabrum. Perigonium superum, parvum, urceolatum, 6-fidum, carie corruptum. Grisebach (in Endl. et Mart. Flor. Bras. fasc. 5. p. 28.) plantam Willdenowianam infauste ut mihi videtur pro D. bulbifera habet et Loureiro plantam Thunbergianam cum ? ad D. oppositifoliam ducit.

Species hujus sectionis a me haud visae.

79. D. GLOBOSA *Roxb. Flor. Ind.* 3. 797. *Wight. Ic. pl. Ind. orient.* 3. *t.* 812. Tuberibus globosis, albis; caulibus volubilibus, 6-alatis; foliis alternis et oppositis, sagittato-cordatis; spicis masculis compositis, longis, pendulis, verticillatis; femineis simplicibus. *Roxb.* — Culta in India orientali. ♃ — Caules herbacei, basi aculeati. Folia longe petiolata, acuminata, undata, glabra, 5-7-nervia. Petioli 5-alati, longitudine fere folii. Spicae femineae erectae; floribus remotis, fragrantibus. Roxb.

80. D. RUBELLA *Roxb. Fl. Ind.* 3. 798. (*Rumph. Amb.* 5. *t.* 121.*)) Tuberibus oblongis, superficie rubris; caulibus volubilibus, 6-alatis: foliis oppositis, sagittato-cordatis, glabris, 5-7-nerviis, apice subulato. *Roxb.* — Culta prope Calcuttam. ♃ — Spicae masculae axillares, simplices vel compositae, illae densiflorae, foliis breviores. Flores minuti. Spicae femineae axillares, plerumque simplices, foliis longiores. Flores remoti, fragrantes. Stamina abortiva magna et distincta.

81. D. ANGUINA *Roxb. Flor. Ind.* 3. 803. Tuberibus cylindricis; caulibus volubilibus, teretibus, villosis; foliis oppositis et alternis, cordatis. 5-nerviis; spicis masculis densis, pendulis. *Roxb.* — Prope Calcuttam. ♃ — Folia 4-6-pollicaria, 3-5 poll. lata. Spicae femineae axillares, erectae, longae, simplices vel compositae, villosae; floribus parvis, remotis, viridibus, villosis. Habitu similis Ubio anguino *Rumph. Amb.* 5. *t.* 122. (olim D. alata β *Willd.*), sed foliis valde diversa. Roxb.

82. D. PUBERA *Blume, Enum.* 1. 21. Foliis suboppositis, subcordato-ovatis, scarioso-cuspidatis, 5-nerviis, supra laevibus, infra sericeo-puberulis; caule tereti, laevi; spicis masculis verticillato-paniculatis. *Blume.* — Moluccae. ♃

83. D. SPICULATA *Blume, Enum.* 1. 22. (*Rumph.* 5. *t.* 123?) Foliis oppositis, ovatis, mucronatis. cordato-sagittatis (lobis baseos acutiusculis), glabris, 5-nerviis et venosis, nervis quatuor lateralibus bifidis; caule alato. *Blume.* — Java occidentalis. ♃

84. D. SALICIFOLIA *Blume, Enum.* 1. 23. Foliis oppositis, angusto-lanceolatis, acuminatis, basi subcordatis, 3-5-nerviis, infra glaucis; caule tereti, laevi. *Blume.* — Java. ♃

85. D. PUNCTATA *Brown. Prod.* 294. *Poir. Encycl. suppl.* 3. 140. Glaberrima; foliis oppositis alternisque, cordatis, acuminatis, puncticulatis, 5-nervibus: nervis extimis bipartitis: venulis reticulatis; spicis masculis fasciculatis, raris: femineis subsolitariis. *Brown.* — Nova Hollandia tropica.

86. D. ROTUNDATA *Poir. Encycl. suppl.* 3. 139. Foliis oppositis, cordatis, ovato-subrotundis, acuminatis, glabris, 7-nerviis; spicis pluribus, filiformibus. *Poir.* — Portorico. ♃? — Folia 2½ poll. longa et lata, membranacea. Petioli longitudine fere folii. Spicae complures, axillares, simplices, folio breviores, glabrae. Flores parvi, subsessiles, sparsi, solitarii, interdum per plures congesti. Poir.

Species hujus sectionis mihi dubiae.

87. D. OPPOSITIFOLIA *Linn. Spec.* 1463. (*Pet. Gaz. t.* 31. *f.* 6.) *Lam. Encycl.* 3. 230. *Willd Spec.* 4. 797. (*Lour. Cochinch.* 2.764?) *Roxb. Flor. Ind* 3. 804. *Wight. Ic. Pl. Ind orient.* 3. *t.* 813. Herbacea; laevis; foliis oppositis, cordato-ovato-lanceolatis, acutis, 3-7-nerviis; floribus masculis paniculatis; femineis spi-

*) Willdenowius olim ad D. alatam duxit.

catis. *Roxb.* D. opposita *Thunb. Jap.* 151. (*fide syn.*) — India orientalis (Coromandelia), Insula Nipon (Thunb.). ♃ — Radix tuberosa, perennis, edulis. Caulis volubilis, gracilis, teres, laevis, annuus. Folia opposita, petiolata, ovata, acuta, undata, glabra, 3-7-nervia. Flores masculi numerosissimi in paniculis axillaribus. Flores feminei pauci in spicis axillaribus. Roxb. Vidi in icone Wightiana ut sequitur: Folia opposita. Spicae masculae (valde juveniles) in paniculam duplicato-compositam congestae. Spicae femineae sxillares, solitariae, simplices, oppositae. Fructus subrotundo-tripteri. — Loureiro huc ducit Ubium anguinum *Rumph.* 5. *t.* 122. et cum ? D. japonicam *Thunb.*

88. D. DIVARICATA *Blanco, Flora de Filipinas p.* 550. — Insulae Philippinae. ♃ — Radix magna, tuberosa. Caulis angulosus, volubilis, inferne aculeatus. Folia opposita, sagittata, lobis divergentibus, 3-7-nervia, apice glanduloso, integra, glabra, firma. Flores in paniculis spicatis, dioeci; masculi basi unibracteati, 6-andri. Calycis foliola ovalia, tria exteriora. Filamenta brevissima, basi foliolorum inserta. Antherae biloculares. Pistilli rudimentum triangulare. Flores feminei: Calyx superior, basi bibracteatus, 6-phyllus. Stamina effeta; antheris sagittatis, sterilibus. Styli 3, crassi et breves. Stigmata simplicia. Capsula flore coronata, alis tribus semicircularibus parvis, 3-locularis. Semina in loculis 1-2, compressa, subrotunda, late alata. Blanco. An recte huc relata?

16) Perigonium 6-fidum, bibracteolatum, subcarnosum; laciniis subconico-conniventibus, subaequalibus. Stamina basi laciniarum inserta; tria sepalina fertilia, brevia: antheris subrotundo-didymis; tria petalina castrata (staminodia), squamaeformia. Rudimentum stylinum perspicuum. — Flores masculi pedicellati, solitarii: racemi simplices vel compositi: pedicellis basi ebracteatis. Flores feminei: Columna stylina brevissima. Stigmata 3, apice obcordato-biloba, sursum complicata, recurvata. Folia sparsa, digitato-3-5-secta. Sectio distinctissima, nisi genus peculiare.

89. D. TOMENTOSA *) *Hohenacker*, *Pl. Ind. or. no.* 286. (*v. s. in Herb. Luc.*) Ramis teretiusculis, tomentosis, inermibus; foliis sparsis, ternato-trisectis; segmentis cuspidatis, membranaceis, pellucido-lineolatis, supra glabris, subtus incano-tomentosis; terminali elliptico-oblongo; lateralibus dimidiato-cordato-ovatis; racemis masculis axillaribus et terminalibus, solitariis, his duplicato-, illis simpliciter ramosis, folia superantibus; perigonii bibracteolati laciniis ovatis, subaequalibus, urceolato-conniventibus; staminodiis spathulato-subbilobis; bracteolis in-

---

*) Dioscorea tomentosa *Roxb.* est Helmia tomentosa *nob.*

volucrantibus, perigonium subaequantibus; spicis femineis . . . . — India orientalis (Terra Canara, prope urbem Mangalor: Hohenack.). ♃ — Ramuli tenues, volubiles, teretiusculi, tenuiter tomentosi, inermes. Folia sparsa, longe petiolata, ternato-trisecta; segmenta petiolulata, cuspidata, membranacea, pellucido-lineolata, supra glabra, viridia, subtus incano-tomentosa; terminale elliptico-oblongum, basi acutum, reticulato-penninervium, subcomplicatum, adjecto petiolulo $2\frac{1}{3}$-$2\frac{1}{2}$-pollicare, 11-14 lin. latum; lateralia inaequilatera, dimidiato-cordato-ovata, reticulato-trinervia, 2-$2\frac{1}{2}$-pollicaria, 12-17 lin. lata. Petioli 2-$2\frac{1}{3}$ poll. longi, basi arcuato-reflexi petiolulique cinereo-tomentosi, hi lineam vix superantes. Racemi axillares et terminales, solitarii, breviter pedunculati, laxi, hi duplicato-ramosi, pedales, illi 6-7-pollicares, simpliciter ramosi; rhachis ramique subflexuosi, tenues, tomentosi. Racemuli breviter pedunculati, per 3-5 fasciculato-congesti, bractea communi lanceolato-subulata tomentosa stipati, laxe multiflori, 6-11 lin. longi. Flores pedicellati, solitarii, minuti; pedicellis basi ebracteatis, flore brevioribus rhacheolaque villosulis. Perigonium profunde 6-fidum, crassiusculum, glabriusculum, basi bibracteolatum; laciniis ovatis, obtusiusculis, subaequalibus, urceolato-conniventibus. Bracteolae suborbiculares, acutiusculae, hyalino-membranaceae, externe villosae, perigonium involventes et aequantes, interiore minore. Stamina basi perigonii inserta; tria fertilia, perbrevia: antherae subrotundo-didymae, biloculares, introrsae; tria sterilia (staminodia) alterna, perigonii laciniis parum breviora, membranacea, spathulata, apice retuso-subbiloba, lobis patentissimis. Columna stylina prismatica, apice triloba, stamina superans.

90. D. TRIPHYLLA *Linn. Spec.* 1462. (*Rheed. Mal.* 7. *t.* 33.) *Lam. Encycl.* 3. 234. *Jacq. Ic. t.* 627.*) *Ej. Coll.* 2. 365. *Willd. Spec.* 4. 790. (*excl. Rumph.*)**) *Ej. Herb. no.* 18412. *Spreng.*

---

*) Rhizoma tuberosum, depresso-globosum, fibris crebris filiformibus concoloribus obsitum, sordide ochraceum, magnitudine capitis infantis. Caules erecti, scandentes, ramosi, teretiusculi?, aculeatissimi. Folia sparsa, longe petiolata, ternato-trisecta; segmentis petiolulatis, acutis, quinquenerviis; terminali elliptico, $6\frac{1}{2}$-pollicari, $3\frac{1}{2}$ poll. lato; lateralibus oblique ovatis, vix minoribus; petiolo octopollicari, aculeato. Paniculae (femineae?) axillares, solitariae, breviter pedunculatae, subramosae, erectae, subtripollicares; ramis sparsis, patentissimis; inferioribus ramosis; superioribus simplicibus. Flores dense spicati, sessiles?, tribracteati; bracteis? magnis, ovatis, acutis, concavis. Perigonium? superum, 6-partitum, stellato-patentissimum, luteum; laciniis lanceolatis. Ovarium? inferum, subglobosum. Semen foliaceum, oblongum, ferrugineo-fuscum. (Descr. ex icone Jacquiniana quoad flores incompleta.) Icon Jacquiniana non male cum Rumphiana quadrat, a planta Willdenowiana tamen abhorret.

**) Foliis alternis, ternatis; foliolis oblongis, acuminatis, nervosis; caule aculeato. *Willd.*

Syst. 2. 151. *Blume*, *Enum.* 1. 20.*) *Wall. Cat. no.* 5102. *b.* *Blanco, Flora de Filipinas p.* 551.**) Ramis sulcatis, pilosiusculis, aculeolatis; foliis sparsis, ternato-trisectis, membranaceis, pellucido-lineolatis, pilosiusculis: segmentis cuspidatis; terminali elliptico-oblongo; lateralibus oblique ovatis; racemis masculis axillaribus, ternis, nunc omnibus simplicibus, nunc ex his uno composito; rhachi pedicellisque incano-villosulis; perigonii bibracteolati laciniis ovatis, acutiusculis, subaequalibus, conico-conniventibus; bracteolis immediate sub perigonio eoque vix brevioribus; staminodiis squamaeformibus, obovato-cuneatis; spicis femineis ternis; capsulis immaturis obovato-oblongis, hirto-pubescentibus. — Malabaria, Zeylona (Reynaud), Java (Blume), Insulae Philippinae (Blanco). ♃ — Rami tenues, sulcati, pilosiusculi, hinc inde aculeolis minutissimis obsiti, purpurascentes?, spiraliter torti et volubiles. Folia sparsa, ternato-trisecta, membranacea, pellucido-lineolata, supra ubique, subtus in nervis pilosiuscula; segmenta petiolulata, cuspidata, basi in petiolulum angustata, longitudine subaequalia, adjecto petiolulo bipollicaria, reticulato-penninervia, subtriplinervia; terminale elliptico-oblongum, 12-13 lin. latum; lateralia vix latiora, inaequilatera, oblique ovata. Petioli 1-1$\frac{1}{3}$-pollicares petiolulique pilosiusculi, hi 2 lin. longi. Racemi masculi axillares, terni, breviter pedunculati, nunc omnes simplices, 1-1$\frac{1}{2}$-pollicares, nunc ex his unus simpliciter compositus, duplo longior; rhachi pedicellisque incano-villosulis. Flores minuti, pedicellati, solitarii; pedicellis longitudine floris, basi ebracteatis. Perigonium 6-fidum, crassiusculum, glabriusculum, basi bibracteolatum; laciniis ovatis, acutiusculis, subaequalibus, conico-conniventibus; 3 exterioribus ciliolatis. Bracteolae immediate sub perigonio, abbreviato-subrotundo-ovatae, cuspidatae, uninerviae, naviculari-concavae, hyalino-membranaceae, externe villosulae, perigonio subaequales vel paulo breviores, parum inaequales. Stamina 6, fauci perigonii inserta; tria laciniis exterioribus opposita fertilia, brevissima: antherae biloculares, didymae, albidae, introrsae; loculis connexivo lato adnatis, ellipticis, inferne divergentibus; tria sterilia, squamaeformia, obovato-cuneata, integra, fertilibus breviora. Rudimentum stylinum abbreviato-ovato-conicum. Descriptio juxta specimen Herb. Willd. fol. 1. In altero specimine masculo Herb. Willd. fol. 2.: Petioli aculeis nonnullis (2) obsiti; segmenta fo-

---

*) Foliis alternis, ternatis, subtus sericeo-puberulis; foliolis oblongis, acuminatis, venoso-nervosis; caule aculeato; spicis masculis paniculatis, femineis simplicibus. *Blume.*

**) Caule aculeato; foliis ternatis; foliolis 5-nerviis, difformibus, mollibus, pilosis; intermedio ovali, apice lanceolato; lateralibus oblique ovalibus; floribus masculis paniculato-spicatis, parvis, pyramidali-trilateralibus; calyce basi squamis duabus pilosis instructo, tripartito; staminibus 6; filamentis brevissimis; pistillo rudimentario triradiato in centro. *Blanco.*

liorum angustiora, oblonga; racemi axillares, solitarii, simpliciter compositi, adjecto pedunculo (subpollicari) decempollicares; ramis (racemis propriis) fasciculato-quaternis vel quinis, 8-9 lin. longis; rhachi et pedunculo communibus aculeolatis; flores prorsus ut in descripto. Specimen Wallichianum (masculum) a Willdenowiano fol. 2. nonnisi differt: racemis geminis vel ternis, simplicibus petiolisque inermibus. Suppetit specimen quartum fructiferum a cel. Reynaud prope Trinquemalay Zeyloniae lectum; descriptio sequitur: Rami inermes, sulcato-angulati, subglabrati. Folia ut in planta Willdenowiana fol. 1. Spicae fructiferae axillares, ternae, una cum pedunculo $2\frac{1}{2}$-4-pollicares; rhachi inermi, angulata, hirto-tomentosa. Flores in apice spicae: sessiles, solitarii, remoti, bibracteati, $2\frac{1}{2}$-3 lin. longi; bracteis abbreviato-subrotundo-ovatis, cuspidatis, externe hirto-tomentosis, inaequalibus, ovario multo brevioribus. Perigonium superum, urceolatum, sexfidum, externe villosulum, crassiusculum; laciniis ovatis, acutiusculis, aequalibus. Stamina 3, effeta, minuta, basi laciniarum exteriorum inserta. Columna stylina brevissima. Stigmata 3, apice obcordato-biloba, sursum complicata, recurva; lobis obtusis. Ovarium inferum, oblongum, triquetrum, albido-hirto-tomentosum. Fructus immaturi subsessiles, reflexi, obovato-oblongi, apice rotundati, perigonio persistente coronati, triquetro-trialati, triloculares, hirto-pubescentes, semipollicares. Semina (immatura) in quolibet loculo duo, angulo interno affixa, superposita, lenticulari-compressa, ala lata membranacea latere interno excepto cincta, reniformia, nucleo ovato. Specimina suppetentia et Willdenowiana et Wallichiana et Reynaudiana cum icone Rheediana haud quadrant; an species nostra descripta legitima?

91. D. Kleiniana. Ramis aculeatis, sulcatis, pilosiusculis; foliis sparsis, digitato-quinquesectis, membranaceis, pellucido-lineolatis, puberulis; segmentis oblongis, acuminato-cuspidatis, exterioribus gradatim minoribus; aculeis stipularibus geminis; spicis masculis . . . .; femineis axillaribus, geminis, simplicibus, petiolum vix superantibus; ovariis albo-villosis. D. pentaphylla *Willd. Herb. no.* 18411. (*Klein misit.*) Ubium quinquefolium *Rumph. Am.* 5. *p.* 359. *t.* 127. (*folia digitato*-3-5-*secta.**)) — India orientalis. (Klein.) ♃ — Rami tenues, sulcati, pilosiusculi, hinc inde aculeolis rectis obsiti, volubiles. Folia sparsa, digitato-quinquesecta; segmentis breviter petiolulatis, oblongis, acuminato-cuspidatis, submucronatis, basi in petiolulum decurrentibus, penninerviis, membranaceis, pellucido-lineolatis, utrinque puberulis, praesertim subtus in nervis; terminali adjecto petiolulo 2-$2\frac{1}{2}$-pollicari, 9-10 lin. lato; exterioribus gradatim minoribus; extimis 12-14 lin. longis. Petioli 16-20 lin. longi, pilosiusculi, saepe utraque basi aculeo stipulari brevi

*) Conf. D. daemonae *Roxb.*

leviter uncinato instructi (aculeati Klein.). Spicae femineae axillares, geminae, simplices, adjecto pedunculo (sesquipollicari) 3-4-pollicares; rhachi filiformi, albido-villosulo. Flores sessiles, solitarii, remotiusculi, bibracteati, 2 lin. longi; bracteis ovatis, acuminatis, uninerviis, navicularibus, externe villosulis, exteriori-bus ovario triplo brevioribus, lateralibus dimidio minoribus. Perigonium superum, urceolatum, 6-partitum, carnosum (Klein.); laciniis ovatis, acutiusculis, concavis, subaequalibus; tribus exterioribus dorso villosulis. Stamina 6, minuta, basi laciniarum inserta, effeta, uno alterove fertili, prorsus ut in D. triphylla. Columna stylina brevissima, subnulla. Stigmata 3, biloba, sursum complicata et recurvata; lobis latiusculis, obtusis, integris. Ovarium inferum, oblongum, triquetrum, albo-tomentosum, perigonio duplo longius.

92. D. KAMOONENSIS. Bulbifera; ramis sulcatis petiolisque hispidulis, inermibus; foliis sparsis, ternato-trisectis; segmentis cuspidatis, membranaceis, exlineolatis, utrinque adpresso-pilosis; terminali oblongo; lateralibus dimidiato-ovatis?; racemis masculis axillaribus, ternis-quaternis, simplicibus et compositis, folia subaequantibus; rhachi pedicellisque hirto-villosulis; perigonii bibracteolati laciniis ovato-oblongis, urceolato-conniventibus; exterioribus planiusculis; interioribus paulo minoribus, concavo-navicularibus; bracteolis perigonium duplo superantibus; staminodiis obcordato-bilobis; spicis femineis . . . . D. pentaphylla *Wall. Cat. no.* 5098.*e.* — Kamoon. ♃ — Rami volubiles, inermes, sulcati, pilis purpureis hispiduli. Folia sparsa, ternato-trisecta, membranacea, obsoletissime et minutissime pellucido-punctulata, nec lineolata, membranacea, utrinque adpresso-pilosa; segmenta breviter petiolulata, cuspidata, basi angustata, pinnatinervia, subaequalia, bipollicaria; terminale oblongum; lateralia dimidiato-ovata?. Petioli pollicares, pilis purpureis hispiduli. Bulbilli axillares, solitarii, sessiles, subglobosi, hispiduli, magnitudine grani piperis. Racemi masculi axillares, terni vel quaterni, simplices vel ramo uno alterove instructi, pedunculati, 2-2½-pollicares, in ramulis aphyllis elongatis racemum simpliciter compositum referentes; pedunculis, rhachibus rhacheolisque hirto-villosulis. Flores pedicellati, solitarii; pedicellis villosulis, basi ebracteatis, infra apicem bibracteolatis; bracteolis parum a perigonio remotis, suboppositis, ovatis, acuminatis, uninerviis, navicularibus, villosulis, hyalino-membranaceis, inaequalibus, perigonium laxe involventibus et fere duplo superantibus. Perigonium profunde 6-fidum, carnosulum?, pilosiusculum; laciniis urceolato-conniventibus; 3 exterioribus ovato-oblongis, obtusis, enerviis, planiusculis; 3 interioribus paulo minoribus, concavo-navicularibus. Stamina 6, basi laciniarum inserta; tria laciniis exterioribus opposita fertilia iisque quadruplo breviora; filamenta anthera breviora; antherae didymae, albidae, loculis subglobosis; tria alterna sterilia, paulo longiora, squamulaeformia, spathulato-

obcordato-biloba. Rudimentum stylinum clavatum, stamina paulo superans, apice obsolete trilobum, glabrum.

93. D. PENTAPHYLLA *Linn. Spec.* 1462. (*Rheed. Mal.* 7. *t.* 35.) *Lam. Encycl.* 3. 234. *Willd. Spec.* 4. 789. (*excl. Rumph. ut in sequente*)*), *nec Herb. Blume, Enum.* 1. 20.**) *Roxb. Flor. Ind.* 3. 806.***) *Wight. Ic. pl. Ind. orient.* 3. *t.* 814.****) *Hassk. Cat. Hort. Bogor.* 33.†) *Wall. Cat. no.* 5098. *f. Blanco, Flora de Filipinas p.* 552. *Zolling. Plant. Jav. no.* 1185. (*v. s. in Herb. Luc.*) Ramis aculeolatis, angulatis, puberulis; foliis sparsis, digitato-3-5-sectis, membranaceis, pellucido-lineolatis, pilosiusculis; segmentis lanceolatis, acuminato-cuspidatis; racemis masculis axillaribus, solitariis vel geminis, simpliciter vel triplicato-compositis, longissimis; ramis (racemis propriis) solitariis-ternis; rhachibus, rhacheolis pedicellisque molliter villosulo-hirtis; perigonii bibracteolati laciniis ovato-lanceolatis, acutiusculis, subaequalibus, subconico-conniventibus: bracteolis a perigonio parum remotis eoque $\frac{1}{3}$ brevioribus: staminodiis squamulaeformibus, subspathulatis; spicis femineis . . . . D. digitata *Mill. Dict. no.* 6. (*fide Willd.*) — Malabaria, Moluccae, Java, Silhet (Wall.), Insulae Philippinae (Blanco.). ♃ — Ramuli angulati, purpurascentes, hinc inde aculeolis solitariis rectis obsiti, pube tenui solubili conspersi, spiraliter torti, volubiles. Folia sparsa, longe petiolata, digitato-3- vel 4-secta; segmentis lanceolatis, acuminato-cuspidatis, submucronatis, basi angustato-subpetiolulatis, pellucido-lineolatis, membranaceis, penninerviis, utrinque pilosiusculis, 4-5-pollicaribus; exterioribus paulo minoribus. Petioli subquadripollicares, dense puberuli. Racemi axillares, solitarii vel gemini, duplicato- vel triplicato-compositi, longissimi; altero multo breviore, simpliciter ramoso: racemis propriis solitariis-ternis, subsessilibus, $\frac{3}{4}$-1-pollicaribus; rhachibus teretiusculis, rhacheolis pedicellisque molliter hirto-villosulis. Flores breviter pedicellati, sparsi, dimidio minores quam in D. triphylla; pedicellis basi ebracteatis. Perigonium 6-fidum, subcarnosum, glabrum, basi truncatum et bibracteolatum; laciniis ovato-lanceolatis, acutiusculis, subaequalibus, subconico-conni-

---

*) Foliis alternis, digitatis; foliolis 5, oblongis, acuminatis, venosis; caule aculeato, bulbifero. *Willd.*

**) Foliis alternis, quinato-digitatis ternatisve, glabris; foliolis oblongis, acuminatis, venosis; caule aculeato. *Blume.*

***) Tuberibus oblongis (albis); caulibus herbaceis, volubilibus, aculeatis; foliis digitatis, pubescentibus (downy); floribus masculis paniculatis; femineis spicatis. *Roxb.*

****) Icon Wightian. cum planta Wallichiana non satis quadrat.

†) Foliis digitatis, 7-5-3-natis, supra glabris, subtus puberulis; foliolis oblongis, acuminatis, venosis; caule aculeato. α) latifolia; foliolis oblongis s. obovato-oblongis, mucronato-acuminatis. β) angustifolia; foliolis lanceolato-oblongis, utrinque acuminatis. *Hassk.*

ventibus; bracteolis parum a perigonio remotis, vix oppositis, subrotundo-ovatis, cuspidatis, uninerviis, naviculari-concavis, hyalino-membranaceis, externe villosulis, parum inaequalibus, perigonium involventibus eoque $\frac{1}{3}$ brevioribus. Stamina 3 fertilia basi laciniarum inserta, brevissima, prorsus ut in D. triphylla: antherae didymae, introrsae; loculis ellipticis, connexivo crassiusculo adnatis, inferne divergentibus. Stamina tria sterilia subspathulata, fertilia subaequantia. Rudimentum stylinum magnum, trigono-conicum. (Descr. juxta specimen Wall. *)) Vidi in planta Javanica ut sequitur: Rami exsiccati sulcati, torti, volubiles, hirtelli, aculeolis rectis vel uncinatis raris obsiti. Folia sparsa, remota, digitato-5-secta; segmentis lanceolatis, acuminatis, cuspidato-submucronatis, basi angustato-subpetiolulatis, reticulato-penninerviis, pellucido-lineolatis, membranaceis, supra pilosiusculis, serius glabratis, subtus praesertim in costa et nervis primariis rufo-pilosis, $3\frac{1}{2}$-pollicaribus, 9 lin. latis; exterioribus paulo minoribus. Petioli sesquipollicares, hirtelli. Racemi masculi axillares, gemini, laxi, altero $5\frac{1}{2}$-pollicari, simpliciter, altero duplicato-ramoso, duplo longiore; ramis alternis, remotis, patentissimis rhachique teretiusculis, filiformibus, villoso-hirtis; racemulis densifloris, cylindraceis, 5-9 lin. longis, solitariis, geminis vel ternis, subsessilibus. Flores minuti, paulo robustiores quam in specimine Wallichiano, breviter pedicellati, sparsi; pedicellis $\frac{1}{3}$ lin. longis, basi ebracteatis rhacheolaque villosulo-hirtis. Perigonium 6-fidum, bibracteolatum, subcarnosum, glabrum; laciniis ovatis, obtusiusculis, subaequalibus, urceolato-conniventibus. Bracteolae subrotundo-ovatae, abbreviato-acuminatae, concavae, membranaceae, externe villosulae, perigonium involventes, ipso parum breviores. Stamina fertilia 3, basi laciniarum inserta, brevia. Antherae didymo-ovatae, biloculares, introrsae. Stamina sterilia . . . . Rudimentum stylinum centrale, magnum, conicum, trigonum, perigonium paulo superans. Flores suppetentes carie corrugati.

Species hujus sectionis mihi dubiae.

94. D. LUNATA *Roth. Nov. Spec.* 370. Inermis; foliis ternatis; foliolis elliptico-acuminatis, subulatis, 5-nerviis, glabris: lateralibus extrorsum latioribus, semilunaribus; spicis masculis ternatis, alternis, pedunculatis, in racemo filiformi. *Roth.* — India orientalis. ♃ — Caulis glaber, laevis, striatus. Folia alterna, petiolata, ternata. Foliola petiolulata, elliptica, acuminata, subulata, glaberrima, quinquenervia, venosa, integerrima, tenuia, papyracea, 5 uncias longa, 4 fere uncias lata, basi obtusa; intermedium exacte ellipticum; lateralia extrorsum latiora,

*) Ob folia figurae Rheedianae, quae plantam fructiferam exhibet, similis, a figura Rumphiana (5. t. 127.) olim huc relata vero longe differt. Conf. D. daemonae *Roxb.*

latere exteriore semilunari, trinervi, duplo latiore, interiore oblongo, uninervi, cum costali nervo intermedio. Petioli communes longitudine folioli intermedii, pubescentes, supra canaliculati; partiales longitudine aequales, pubescentes, supra canaliculati. Racemi axillares, filiformes, flexuosi, pubescentes, compositi, pedunculis ternis, alternatim dispositis, longitudine petioli communis. Pedunculi setae equinae crassitie, $1\frac{1}{2}$ 2 lin. longi, aequales, terminati spicula densa, imbricata, oblongo-ovata, 1-$1\frac{1}{2}$ lin. longa. Bracteae ad pedunculorum basim et ad quemvis spiculae florem solitariae, subcordatae, acutae, villosae, concavae, exiguae. Flores perexigui, sessiles. Calycis foliola subrotunda, concava, villosa. Roth.

95. D. MOLLISSIMA *Blume, Enum.* 1. 21. *Hassk. Cat. Hort. Bogor. p.* 33. Foliis alternis, ternatis, utrinque mollissimis; foliolis ovatis, longiter acuminatis, 5-nerviis; caule inermi; spicis femineis capitatis, simplicibus. *Blume.* — Insula Nusae Kambang. ♃ — Folia 5-, rarius 4-3-na, subtus lucida Hassk.

96. D. BOLOJONICA *Blanco, Flora de Filipinas p.* 551. Caule tereti, volubili, striato, pube brevi; foliis alternis, ternatis; petiolo brevi, basi bistipulato; foliolis (pedalibus) trinerviis, intermedio trilobo, lobis lateralibus minoribus, 2-, rarius 3-lobulatis. *Blanco.* — Insulae Philippinae, e. g. in Bolohon etc.

III. Species mihi incomplete notae, haud classificandae.

1) Species orbis antiqui.

97. D. PURPUREA *Roxb. Flor. Ind.* 3. 799. Tuberibus oblongis, interne rubris; caulibus volubilibus, sex- et plurialatis; foliis oppositis et alternis, cordatis. *Roxb.* — Culta in India orientali. ♃ — Tubera edulia, interne magis minusve purpurea. Folia longe petiolata, cordata, apice subulato, 5-7-nervia, glabra, nitide viridia, subtus pallidiora. Petioli alati, amplexicaules. Spicae masculae et femineae ut in D. rubella. Roxb.

98. D. ATROPURPUREA *Roxb. Flor. Ind.* 3. 800. Tuberibus subrotundis, interne purpureis; caulibus annuis, volubilibus, quadrialatis: alis coloratis et crispis; foliis profunde cordatis, 5-7-nerviis. *Roxb.* — Culta in Malacca, Pegu et insulis occidentalibus. ♃ — Caules et rami interdum 6-7-, saepius 4-alati. Petioli alati, basi amplexicaules. Roxb.

99. D. ACULEATA *Linn. Spec.* 1462.*) (*Rheed. Mal.* 7. *t.* 37.) *Willd. Spec.* 4. 792.**) (*Rumph. Amb.* 5. *t.* 126.) *Lour.*

---

*) Foliis cordatis; caule aculeato, bulbifero. *Linn.*

**) Foliis alternis, subrotundo-cordatis, acuminatis, 7-nerviis; caule aculeato, bulbifero. *Willd.*

Cochinch. 2. 768.*) *Lam. Encycl.* 3. 232. *Spreng. Syst.* 2. 152. *Blume, Enum.* 1. 23. Foliis alternis, cordatis, acuminatis, 7-9-nerviis: venis transversis, subsimplicibus; caule aculeato, tereti; spicis masculis paniculatis. *Blume.* Ubium aculeatum *Desf.* — Malabaria (Rheed.), Cochinchina (Lour.); culta in Java (Blume). ♃

Quid? Dioscorea aculeata *Roxb. Flor. Ind.* 3. 800. (*Rumph. Amb.* 5. *t.* 126.) Tuberibus oblongis, pendulis: fibris radicum propriarum spinosis; foliis reniformi-cordatis, acutis, 5-7-nerviis. *Roxb.* — Bengalia. — Tubera alba, ovalia. Habitus similis D. fasciculatae. Katta-Kelangu *Rheed. Malab.* 6. *t.* 37. ob figuram valde imperfectam plane omittendum esse censuit. Roxb. l. c.

100. D. FASCICULATA *Roxb. Flor. Ind.* 3. 801. Tuberibus pendulis; caulibus annuis, volubilibus, teretibus; aculeis stipularibus; foliis alternis, rotundis, cordatis, 5-nerviis. *Roxb.* — Culta in vicinitate Calcuttae. ♃ — Tubera fasciculata, interne alba. Folia cuspidata, integra, 3-7-nervia, leviter villosa, longe petiolata. Roxb.

101. D. PULCHELLA *Roxb. Flor. Ind.* 3. 801. Tuberibus subrotundis, parvis; caulibus herbaceis, volubilibus, teretibus, glabris; foliis profunde late cordatis, acuminatis, subulatis, 9-11-nerviis, glabris; spicis femineis axillaribus, confertis, pendulis. *Roxb.* — Chittagong. ♃ — Glaberrima, nitida. Caulis angulis costisque plane destitutus. Similis D. crispatae. Conf. Dioscoreae (Helmiae) bulbiferae.

102. D. CRISPATA *Roxb. Flor. Ind.* 3. 802. Tuberibus subrotundis; caulibus annuis, volubilibus, teretibus, 10-15-alatis; alis crispis; foliis alternis, late cordatis; spicis femineis pendulis; masculis paniculatis. *Roxb.* — Bengalia interior. ♃ — Folia subulato-acuminata, 7-11-nervia. Petioli folio breviores, alis crispis instructi. Spicae femineae confertae. Bracteae geminae, inaequales, uniflorae. Flores alterni, remoti, parvi. Petala 6, linearia, glabra, alba. Stamina (glandulae abortivae Roxb.) 6, erecta, brevia, emarginata.

103. D. HETEROPHYLLA *Roxb. Flor. Ind.* 3. 801. Herbacea; volubilis; foliis alternis, inferioribus sagittatis, superioribus cordatis, 3-7-nerviis, cuspidatis; spicis masculis simplicibus. *Roxb.* — Pulo Pinang, Moluccae.

104. D. SPICATA *Roth. Nov. Spec.* 371. Foliis simplicibus, alternis, ovatis, acuminatis, mucronatis, 5-nerviis, cum caule gla-

---

*) Caulis suffruticosus, volubilis, teres, tenuis, ramosissimus: aculeis multis, rectis, brevibus, sparsis. Folia ovata, quinquenervia, glabra, alterna; petiolis longis, tenuibus. Flos dioecus; racemis spicatis, longis, lateralibus. Calyx 3-6-phyllus; foliolis acutis, brevissimis, inaequalibus, patentibus. Petala 6, ovata, concava, subclausa, purpureo-fusca. Filamenta 6, subulata, corollae aequalia. Antherae subrotundae. Germen triquetrum, inferum. Capsula triangularis, 3-locularis, 3-valvis, disperma. Bulbus oblongus, esculentus, intus albus, extus pallide luteus, septus radiculis brevibus. Lour.

berrimis; spicis femineis laxis, folio subbrevioribus. *Roth.* — India orientalis. — Caulis teres, subangulosus, fuscus, glaberrimus, nitidus. Folia simplicia, alterna, petiolata, ovata, acuminata, mucronata, 5-nervia, reticulato-venosa, glaberrima, supra satiate viridia, subtus pallidiora, 2 circiter uncias longa, $1\frac{1}{2}$ unc. fere lata, basi obtusissima. Petioli semiunciales, semiteretes, supra sulcati, glabri. Spicae femineae alternae, axillares, solitariae, laxae, filiformes, folio longitudine aequales vel plerumque breviores, nudae, glabrae, purpureae. Flores alterni, remoti, solitarii, sessiles. Bractea sub quovis flore minutissima, purpurea, subcordata, concava, margine submembranacea. Roth.

105. D. REPANDA *Blume, Enum.* 1. 22. Foliis alternis, oblongis, cuspidatis, cordato-sagittatis (lobis baseos obtusis), ad basim extus repandis, glabris, 5-7-nerviis, nervis extimis bifidis; ramulis teretibus, laevibus. *Blume.* — Java. ♃

106. D. FILIFORMIS *Blume, Enum.* 1. 22. Foliis alternis, ovato-oblongis, acuminatis, exciso-cordatis, 5-nerviis et venosis, glabris; caule tereti, laevi; spicis filiformibus, subramosis. *Blume.* — Java. ♃

107. D. VERTICILLATA *Lam. Encycl.* 3. 231. *Spreng. Syst.* 2. 152. Foliis verticillatis, ternis-quaternis, subcordatis, aculeato-denticulatis; caule petiolisque aculeatis. *Willd.* — Java. ♃ — Caules herbacei, sarmentosi, internodiis elongatis, aculeis minutis conspersi. Folia in verticillo inaequalia, cordata, acuminata, 3-5-nervia, margine denticulato-aculeolata, 1-$1\frac{1}{2}$-pollicaria, 6-7 lin. lata. Petioli folio longiores, aculeolis hamatis armati. Flores et fructus ignoti. Lam.

108. D. VILIS. Glabra; inermis; ramis teretiusculis?; foliis sparsis, oblongis, acuminato-subcuspidatis, basi obtusis, quinquenerviis, membranaceis, exlineolatis; spicis masculis axillaribus, solitariis vel geminis, simplicibus; floribus nondum apertis, sessilibus, solitariis. Dioscorea no. 2528. *Zolling. Pl. Jav.* (*v. s. in Herb. Luc.*) — Java. ♃? — Rami teretiusculi?, spiraliter torti, volubiles, glabri, fuscescentes, inermes. Folia sparsa, petiolata, oblonga, acuminata, acumine cuspidato, basi obtusa, integerrima, reticulato-quinquenervia, nervis subtus prominentibus, utroque extimo tenuiore, membranacea, exlineolata, glabra, $3\frac{1}{2}$-4-pollicaria, 15-16 lin. lata. Petioli 10-12 lin. longi, glabri. Spicae masculae axillares, solitariae, interdum geminae, breviter pedunculatae, 2-$2\frac{1}{2}$-pollicares. Flores valde juveniles et nondum aperti, minutissimi, sessiles, solitarii, remotiusculi, bibracteati; bracteis late ovatis, acuminatis, glanduloso-punctulatis, glabris; exteriore convexa, perigonium clausum superante; laterali multo minore; rhachi tenui, angulata, glabra. Perigonium glabrum. Reliqua haud scrutanda.

109. D. PAPILLARIS *Blanco, Flora de Filipinas p.* 552. Radice massaeformi, obsita papillis crebris in fibras terminantibus; caule tereti, aculeis rudimentariis, volubili, glabro, maculato;

lato; foliis alternis, cordatis, septemnerviis, lobis basilaribus rotundatis, parum divergentibus, apice carnoso, robusto et albo, integris, glabris; petiolis brevibus, superne bialatis. *Blanco.* — Insulae Philippinae. ♃

110. D. TILIAEFOLIA. Inermis; ramulis teretiusculis, villoso-pubescentibus; foliis sparsis, cordato-subrotundis, acuminatis, 13-nerviis, membranaceis, exlineolatis, supra puberulis, subtus pubescentibus; spicis masculis solitariis, simplicibus, remotifloris, villoso-pubescentibus; floribus breviter pedicellatis, solitariis; perigonii campanulato-urceolati externe albido-villosi laciniis oblongis, obtusis, subaequalibus, patulis; staminibus 6, fauci perigonii insertis; antheris didymo-ellipticis. — Insulae Philippinae. (Cumming no. 781. in Herb. Luc.) — Ramuli teretiusculi, villoso-pubescentes, spiraliter torti. Folia sparsa, longe petiolata, cordato-subrotunda, acuminata, lobis basilaribus amplis, rotundatis, sinu profundo semicirculari distinctis, reticulato-13-nervia, nervis subtus prominentibus, membranacea, exlineolata, supra puberula, subtus pallidiora et pubescentia, $3\frac{1}{2}$-pollicaria, $3\frac{1}{4}$-$3\frac{1}{3}$ poll. lata. Petioli $2\frac{1}{2}$-pollicares, villoso-pubescentes, basi retorti. Spicae masculae axillares, solitariae, pedunculatae, remotiflorae, adjecto pedunculo ($1\frac{3}{4}$-pollic.) 10-11-pollicares; rhachi angulata, villoso-pubescente. Flores breviter pedicellati, solitarii, vix $1\frac{1}{2}$ lin. longi; pedicellis brevissimis, villosis, bibracteatis; bractea basilari ovata, acuminata, convexa, albido-villosa, pedicellum duplo superante; altera pedicello infra perigonium inserta, multo minore, oblonga, acuta. Perigonium campanulato-urceolatum, profunde 6-fidum, olivaceum, externe albido-villosum interne glabrum; laciniis oblongis, obtusiusculis, uninerviis, subaequalibus, patulis. Stamina 6, perigonio usque ad summam faucem adnata ejusque lacinias subaequantia, subaequalia. Antherae didymo-ellipticae, dorso supra basim affixae, erectae, biloculares, filamento longiores, introrsae, pallidae. Rudimentum stylinum centrale, minutum, conicum, trigonum. Dioscoreae (Helmiae) bulbiferae parum similis.

111. D. EBURNEA *Lour. Cochinch.* 2. 767. *Poir. Encycl. suppl.* 3. 139. *Spreng. Syst.* 2. 153. Foliis alternis, cordatis, 7-nerviis; floribus hermaphroditis; racemis simplicibus, longis. *Lour.* — Cochinchina, agrestis et culta. ♃ — Radix verticalis: bulbi 1 vel 2, 3-pedales, teretes, aequales, subacuti, subcurvi, forma et albedine dentibus eburneis elephantum similes. Caulis fruticosus, inermis, volubilis; ramis petiolisque tetragonis. Folia alterna, cordata, acuminata, septemnervia, glabra. Racemi simplices, longi. Flores hermaphroditi (feminei?). Foliola calycis 3, ovata, erecta. Petala 3, ovata, carnosa, lutea, concava, calyci subaequalia. Filamenta subnulla. Antherae 6, subrotundae, biloculares, minimae. Germen inferum, oblongum, triquetrum. Stylus nullus. Stigmata 3, oblonga, reflexa. Capsula oblongo-

ovalis, trigona, angulis profunde intrantibus, 3-locularis, 3-valvis, polysperma. Semina ovata, pauca. Lour.

112. D. CIRROSA *Lour. Cochinch.* 2. 767. *Poir. Encycl. suppl.* 3. 139. *Spreng. Syst.* 2. 154. Foliis oppositis, ovato-lanceolatis, trinerviis; floribus hermaphroditis, triandris; caule cirroso. *Lour.* — In sylvis Cochinchinae. — Bulbus mediocris, irregularis. Caulis fruticosus, tenuis, teres, cirris scandens. Folia ovato-lanceolata, integerrima, 3-nervia, glabra, opposita, petiolata. Flos hermaphroditus, minimus, axillaris; pedunculis trifloris. Calyx 6-phyllus, superus; foliolis ovatis, crassis, curvis, subclausis, persistentibus, interioribus minoribus. Filamenta nulla. Antherae 3, oblongae, erectae. Germen oblongum, trigonum. Stylus nullus. Stigmata 3, acuta, reflexa. Capsula trigono-ovata, angulis acutis, 3-locularis, 3-valvis, 2-sperma. Semina orbiculata, membrana tenui axillata. Lour. Vix hujus generis ob cirros.

113. D. GOERINGIANA. Glabra; ramulis teretibus; foliis sparsis, profunde cordatis, ovato-oblongis, acuminatis, cuspidato-mucronatis, 9-nerviis, nervo utroque extimo bifido, membranaceis, exlineolatis; spicis femineis axillaribus, geminis-quaternis, remotifloris; columna stylina abbreviato-conica; stigmatibus 3, lateribus compressis, uncinato-recurvatis. — Japonia. (Goering cum amic. Lucae communicav.) ♃ — Ramuli teretes, laeves, glabri, fusci, volubiles. Folia sparsa, remota, petiolata, profunde cordata, lobis basilaribus rotundatis, sinu rotundato patulis, ovato-oblonga, acuminata, cuspidato-mucronata, reticulato-9-nervia, nervis subtus prominentibus, utroque extimo bifido, membranacea, exlineolata, utrinque glabra, subtus punctulis minutissimis irregularibus nigris (aecidiis?) obsita, 2½-3-pollicaria, inferne 13-15 lin. lata. Petioli 10-12 lin. longi, tenues, glabri, basi retorti. Spicae femineae axillares, geminae-quaternae, remotiflorae, inaequales, una cum padunculo 1½-3½-pollicares. Flores sessiles, bibracteati, duas lin. longi. Bracteae glabrae, inaequales; exterior e basi latissime ovata, acuminato-subulata, convexa, ovario dimidio brevior; lateralis valde abbreviata. Perigonium superum, 6-partitum, glabrum; laciniis enerviis, crassiusculis, urceolato-conniventibus; exterioribus subrotundo-ovatis, acutiusculis; interioribus paulo brevioribus, subrotundis, obtusis. Stamina effeta?. Ovarium inferum, cuneatum, trigonum?, glabrum, limbo duplo triplove longius. Columna stylina brevissima, abbreviato-conica. Stigmata 3, lateribus compressa, uncinato-recurvata. Potius Helmiae species?

114. D. TRANSVERSA *Brown. Prod.* 295. *Poir. Encycl. suppl.* 3. 140. *Spreng. Syst.* 2. 152. Glaberrima; foliis alternis, truncato-cordatis, nitidis, puncticulatis, acuminatis, 5-nervibus: nervis extimis bifidis; venulis undique anastomozantibus. *Brown.* — Nova Hollandia, prope Portum Jackson.

115. D. LUCIDA *Brown. Prod.* 295. *Poir. Encycl. suppl.*

3. 140. *Spreng. Syst.* 2. 152. Glaberrima; foliis alternis, cordatis, nitidis, acuminatis, 9-nervibus: venulis parallelis, subsimplicibus; ramulis angulato-striatis. *Brown.* — Nova Hollandia tropica. — Absque fructificatione. Br.

116. D. POLYSTACHYA *Turczan. in Bullet. des nat. de Mosc. XI.* 158. Foliis cordato-hastatis, trilobis, lobo medio elongato, acuminato, lateralibus rotundatis, sinu baseos profundo; racemis pluribus (6-12), axillaribus. — China borealis. — Conf. C. quinquelobae *Thunb.*

2) Species orbis novi.

a) Folia integra.

α) Species brasilienses.

117. D. (AMPHISTEMON) POHLII *Griseb. in Endl. et Mart. Flor. Bras. fasc.* 5. *p* 35. Caule tereti, laevi, glabro; foliis coriaceis, supra glabris, subtus incano-hispidulis, petiolum quadruplo superantibus, e basi subhastato-truncata oblongis triangularibusque, versus apicem rotundatis, oblique apiculatis, 7 nerviis nervoque tenui marginatis, venis primariis transversis, subtus prominulis; spicis masculis compositis; rhachi pubescente; floribus sessilibus, solitariis, unibracteatis; spicis femineis simplicibus; capsulae subrotundatae apice truncatae basi cuneato-rotundatae loculis complanatis, cartilagineis. *Griseb.* — Provincia Goyaz et Maranhâo. ♃ — Volubilis. Folia 5-3-pollicaria, 3-2 poll. lata. Petioli pollicares. Spicae masculae compositae, in paniculas axillares nonnunquam pedales dispositae, spiculis 3-4-uncialibus. Stamina 6. Spicae femineae solitariae, axillares, simplices, 4-pollicares. Flores sessiles, solitarii, distantes. Capsulae pendulae, stipite crassiusculo 2-3 lin. longo suffultae, 8 lin. longae et latae. Semina complanata, oblongo-quadrata, ala subaequali fusca stellatim reticulata cincta. Griseb.

118. D. (AMPHISTEMON) MARGINATA *Griseb. in Endl. et Mart. Flor. Bras. fasc.* 5. *p.* 37. Caule tereti, substriato, glabro; foliis coriaceis, glabris, petiolum paulo superantibus, epunctatis, elliptico-oblongis oblongisque, basi obtusis, apice apiculatis, 5-nerviis nervoque marginali albido cinctis: nervis 3 mediis subtus prominulis; spicis masculis compositis; rhachi angulata, glabra: floribus sessilibus, subsolitariis, unibracteatis; bracteis subulatis; perigonii segmentis subrotundis, expansis, stamina approximata multum superantibus; spicis femineis simplicibus; capsulae obovatae loculis complanatis, rigide membranaceis, monospermis; semine loculum aequante. *Griseb.* Smilax spicata *Vell. Flum.* 10. *t.* 112?, *nec t.* 111. — Brasilia. ♃ — Volubilis. Folia $3\frac{1}{2}$-6-pollicaria, 15 lin. — 3 poll. lata. Spicae masculae compositae, paniculas axillares solitarias semipedales laxas sistentes. Flores alterni vel 2-3 aggregati. Perigonii 6-partiti segmenta expansa. Stamina 6, apici tubi inserta, brevissima, erecto-patentia. Antherae globo-

sae. Spicae femineae simplices, axillares, ultrapedales. Capsulae $1\frac{1}{2}$-pollicares, 1 poll. latae. Semina complanata, oblonga, ala cincta in lateribus angustiore. (Griseb.) Grisebach inter D. crumigeram et D. Olfersiananam posuit et huic proximam ducit. Hujus varietas vel species affinis non satis nota est D. Zanoniae *Herb. Vind.* e Brasilia, quae spicis femineis inferne compositis, rhachi, germine et caule superne hispidiusculis, foliis latioribus, brevioribus, eximie glaucis, minus distincte marginatis recedit. Griseb.

119. D. (Amphistemon) amazonum *Mart. mss. Griseb. in Endl. et Mart. Flor. Bras. fasc.* 5. *p.* 39. Caule tereti, asperiusculo; foliis subcoriaceis, glabris, petiolum triplo superantibus, cordato-oblongis, acutis vel apiculatis, 7-nerviis nervoque marginatis; venis reticulatis, utrinque prominulis; racemis masculis compositis, partialibus distantibus, elongatis, patentibus; rhachi teretiuscula, glabra; pedicellis bracteam solitariam subaequantibus; perigonii segmentis subrotundis, expanso-reflexis;... *Griseb.* — In sylvis Brasiliae aequatorialis, ad fluvium Solimoês, prope Ega Provinciae Rio Negro. ♃ — Volubilis. Folia 3-5-pollicaria, 2-3 poll. lata. Paniculae masculae axillares, 6-12-pollicares, laxae, racemis 3-4 uncialibus, indivisis, a basi florentibus compositae. Flores alterni, pedicellati. Perigonium 6-partitum; segmentis reflexis Stamina 6, apici tubi inserta, brevissima, erecto-patentia. Antherae globosae, flavescentes. Rudimentum centrale minutum. Femina ignota. Exstat forma racemis simplicibus, filiformibus, pedalibus in Herb. Poepp. (Griseb.)

120. D. (Allactostemon) Martiana *Griseb. in Endl. et Mart. Flor. Bras. fasc.* 5. *p.* 44. Caule tereti, laevi, glabro; foliis membranaceis, glabris, epunctatis, petiolum multo superantibus, e sinu oblongo obtuso auriculisque deorsum productis cordato-subrotundis, cuspidatis, 7-nerviis; nervis 3 mediis aream late ellipticam determinantibus; venis vage ramosis, tenuibus; racemis masculis spiciformibus, fasciculatis; florum brevissime pedicellatorum glomerulis distinctis, alternis; perigonii profunde 6-fidi tubo brevi, obconico; lobis ovatis, obtusiusculis, patentibus; filamentis 3, antheram duplo superantibus, medio tubo insertis; floribus femineis . . . . *Griseb.* — Provincia Rio de Janeiro. ♃ — Folia $2\frac{1}{2}$-1-pollicaria, 24-10 lin. lata. Antherae subglobosae. A simillima D. sativa (D. heptoneura *Vell.*) optime distincta praeter notas indicatas: cuspide folii latiore neque vero minus acutissimo, florum glomerulis minus remotis, limbo perigonii subexpanso, supra tubum angustiore et stigmatum 3 rudimentis conspicuis. Griseb., qui eam post D. sativam suam posuit.

121. D. (Allactostemon) filiformis *Griseb. in Endl. et Mart. Flor. Bras. fasc.* 5. *p.* 44. Caule tereti, laevi, glabro, filiformi; foliis membranaceis, glabris, epunctatis, petiolum multo superantibus, e sinu patente obtuso cordato-lanceolatis et in tenue acumen productis, 7-nerviis; nervis extimis bipartitis, 3 mediis aream lanceolato-linearem determinantibus; venis obscu-

ris, haud prominulis; racemis masculis filiformibus, subsolitariis, hinc inferne divisis; florum glomerulis remotis; perigonii 6-fidi tubo ovato, lobos ovatos obtusos aequante; filamentis 3, antheram subaequantibus, medio tubo insertis. *Griseb.* — Provincia St. Pauli. ♃ — Volubilis. Folia 3-1½-pollicaria, 12-8 lin. lata. Racemi masculi flexuosi, folium subaequantes; floribus flavis, per 2-3 conglomeratis. Limbus perigonii subexpansus. Stamina 3, vix ex tubo exserta, sterilia nulla. Antherae flavescentes, globosae. Rudimentum pistilli nullum. Grisebach post D. Martianam posuit.

122. D. (HEMIDEMATOSTEMON *)) OPPOSITIFLORA *Griseb. in Endl. et Mart. Flor. Bras. fasc.* 5. *p.* 46. Caule tereti, substriato, glabro; foliis membranaceis, glabris, subpunctatis, petiolum plus duplo superantibus, sinu patente cordato-ovatis, in acumen tenue attenuatis, 7-nerviis; nervis extimis bipartitis; venis ramosis venulisque extimis dichotomis; spicis masculis semel compositis, partialibus alternis floribusque oppositis patentissimis; perigonii lobis linearibus, tubum cylindraceum aequantibus; floribus femineis . . . . *Griseb.* — Provincia Sebastianopolitana. ♃ — Caulis volubilis. Folia 6-4-pollicaria, 3½-2¼ poll. lata, nitida. Spicae masculae axillares, folium subaequantes, ramis indivisis, saepe triunciales. Flores arcte sessiles, oppositi. Perigonium 6-fidum; tubo basi subacuto, parum ampliato; lobis linearibus, in siccis circinatis. Stamina 3, tubum subaequantia, in fasciculum centralem approximata. Antherae subglobosae. Stamina sterilia et rudimenta pistilli nulla. Griseb.

123. D. FODINARUM. Glabra; ramulis subangulatis; foliis sparsis, elliptico-oblongis, abbreviato-acuminatis, basi obtusis, 5-nerviis, subexlineolatis, membranaceis; spicis masculis axillaribus, solitariis, remotifloris, folia subaequantibus; floribus sessilibus, subternis; perigonii 6-partiti laciniis ovatis, obtusis, uninerviis, aequalibus, patentissimis; staminibus 6, fundo perigonii insertis, brevissimis; antheris didymo-subrotundis; spicis femineis . . . . — Brasilia: Minas Geraes. (Luschnath in Herb. Luc.) ♃ — Ramuli subangulati, subspiraliter torti, virides, glabri. Folia disticho-sparsa, petiolata, elliptico-oblonga, abbreviato-acuminata, basi obtusa, integerrima, reticulato-quinquenervia, nervis subtus prominentibus, utroque extimo tenuiore, membranacea, exlineolata, contra lucem substantia granulosa intracellulari atroviolacea irregulariter et subtiliter maculata, concoloria, glabra, tripollicaria, 15-17 lin. lata. Petioli 5-6 lin. longi, glabri. Spicae masculae axillares, solitariae, pedunculatae, tenues, remotiflorae, adjecto pedunculo tripollicares. Flores minuti, ¾

*) Hemidematostemon: Stamina 3, simplicia, imo perigonii tubo inserta, filamentis elongatis, antheras multo superantibus. Pistilli rudimentum nullum. Perigonium masculum infundibulare, 6-fidum. Spicae axillares, compositae, floribus oppositis. (D. oppositiflora.) Griseb.

lin. lati, sessiles, subterni, bracteati; rhachis angulata, glabra. Perigonium rotatum, viride, glabrum; fundo amplo, concavo, subcarnoso; limbo 6-partito, epunctato; laciniis ovatis, obtusis, uninerviis, aequalibus, patentissimis. Stamina 6, fundo perigonii inserta, brevissima, distantia. Filamenta subnulla. Antherae subrotundo-didymae, albidae. Tubercula 3 obsoleta in centro floris. Ob flores ad Eudioscorias, ob folia ad D. Olfersianam spectat.

β) Species chilenses.

124. D. SAXATILIS *Poepp. Fragm. synops.* 11. Caule anguloso, longissimo, volubili; foliis omnibus alternis, latis, linearibus, basi rotundatis, cordatis, 3-5-nerviis; racemis multifloris, erectis: glomerulis trifloris. *Poepp.* — Chili borealis.

125. D. GRACILIS *Hook. et Arnott in Beechey's Voy.* 48. *Poepp. Fragm. synops.* 12. Caule glabro; foliis cordato-ovatis, acuminatis, 7-9-nerviis, glabris; racemis axillaribus, rarifloris; floribus masculis subbinis; fructibus subrotundis, trialatis. *Hook. et Arnott.* — Valparaiso (Hook.), Chili borealis (Poepp.). — Poeppig plantam suam sic distinguit: Caule anguloso, tortuoso; foliis alternis, late ovatis, acutis, 7-9-nerviis, viscidis; racemis geminis, folia superantibus; masculis compositis: florum glomerulis trifloris; femineis simplicissimis: floribus geminis, pedicellatis.

126. D. OBTUSIFOLIA *Hook. et Arnott in Beechey's Voy.* 48. Caule glabro; foliis alternis, cordato-subrotundis, mucronulatis, 7-nerviis, utrinque glabris; racemis axillaribus, subsimplicibus, elongatis, rarifloris; floribus (masculis) pedicellatis, subternis. *Hook. et Arnott.* — Island of Quiriguina, prope Conception. (Chili.)

127. D AMARANTOIDES *C. B. Presl in Rel. Haenk.* 2. 134. Foliis alternis, cordato-ovatis, acuminatis, 7-nerviis, supra scabris, subtus villosis; racemis masculis longissimis, simplicibus; spicis (s. ramis) sessilibus, geminatis, glabris; caule teretiusculo, pubescente. *Presl.* — Peruvia?, Chili. ♃ — Caulis volubilis, subangulatus ramique teretiusculi, pube brevi obsiti. Folia 4-pollicaria, 2 poll. lata, ovato-subhastata, 7-nervia, breviter acuminata, basi cordata, supra scabriuscula, subtus canescenti-villosa; suprema cordato-ovata. Petioli pollicares et longiores, densissime velutini. Racemi masculi axillares, sessiles, solitarii-gemini, longissimi (16-pollicares), erecti, simplices. Spicae (seu rami racemorum) 12-18 lin. longae, alternae, sessiles, patentes, saepissime geminae, rarius ternae; rhaches angulatae, pubescentes. Bracteae ovatae, acuminatae, concavae, flore breviores. Flores imbricati, $\frac{2}{3}$ lin. longi, glabri. Presl. Schlechtendal Dioscoream suam convolvulaceam, quae Helmiae species, huic affinem esse dicit.

128. D. ARIFOLIA *C. B. Presl in Rel. Haenk.* 2. 134. Foliis subhastato-cordatis, longe acuminatis, 7-nerviis, subtus pubescentibus, lobis baseos approximatis; racemis masculis simplicibus compositisve; spicis (v. ramis) linearibus, fasciculatis;

caule tereti, glabro. *Presl.* — Peruvia?. Chili. ♃ — Caulis ramique teretes, glabri, apice puberuli. Folia 4-pollicaria, 2 poll. lata, longe acuminata, septemnervia, supra glabra, laevia, subtus pubescentia, pallidiora; inferiora et media subhastata, cordata; superiora ovato-cordata; suprema ovata, parva. Petioli pollicares, glabri. Racemi masculi axillares, breviter pedunculati, patentes; infimi compositi, laxi, usque 12-pollicares; superiores multoties breviores, simplices. Spicae (rami) lineari-filiformes, in pedicello communi fasciculatae, plerumque ternae, media 2-pollicari, lateralibus duplo longiore. Bracteae ovatae, acuminatae, longitudine floris. Rhaches puberulae. Flores minuti, semilineam longi, glabri. Praecedenti affinis. Presl.

γ) Species mexicanae.

129. D. MACROSTACHYA *Benth. Plant. Hartw. p.* 73. *Mart. et Galeotti, Enum. synopt. pl. Mexic. p.* 20. *in Bull. de l'Acad. de Brux. IX. no.* 10. Glabra; foliis late cordatis, acuminatis, 9-nerviis, nervis extimis subbifidis; auriculis latis rotundatis; racemis masculis folio longioribus, multifloris; pedicellis bifloris, flore sublongioribus. *Benth.* — Mexico (versus oram meridionalem ad Panistlahuaca et Tepinistlahuaca [Hartw.] inque sylvis Oaxacensibus [Mart. et Gal.]). ♄ — Racemi 4-5-pollicares (Benth.), subterni, axillares, elongati; flores virides (M. et G.).

130. D. FLORIBUNDA *Martens et Galeotti, Enum. synopt. pl. Mexic.* 20. *) *Schlechtend. in Linnaea* 17. 604. Foliis longe petiolatis, profunde cordatis, sinu lato, ovato-triangularibus, acuminatis, utrinque glabris; paniculis e racemis compositis, axillaribus, sessilibus, solitariis, folio longioribus; floribus subsessilibus; masculis campanulato-infundibuliformibus, hexandris; femineis limbo campanulato, stipitato. (*Ex Schlechtend.*) — Mexico; in Colonia Zacuapan (M. et Gal.) et in Hacienda de la Laguna (Schied.). ♃ — Rhizoma intus luteum, extus cortice brunneo crasso tectum. Caulis inferne teres, granulis minutis flavidis exasperatus, ima parte nudus, basibus petiolorum persistentibus, aculeorum deorsum curvatorum speciem praebentibus instructus, ramosus, volubilis, superne angulatus, laevis. Folia coriacea, 9-nervia, 3-4½-pollicaria, basi 2-3 poll. lata. Petioli 1½-2-pollicares, supra canaliculati. Flores subgemini, bracteati. Perigonii glandulosi lobis obtusiusculis. Stamina 6, ex infima perigonii parte; tria alterna fere duplo longiora, basim limbi attingentia. Antherae subrotundae, luteae, biloculares. Pistilli rudimentum nullum. Racemi feminei interdum simplices; floribus sessilibus, bracteatis.

---

*) Glabra; foliis alternis, profunde cordatis, ovato-lanceolatis, acuminatis, 9-nerviis, nervis extimis bifidis; racemis compositis, paniculatis, elongatis, terminalibus axillaribusque, foliis multum longioribus. — Racemi ½-1-pedales; racemuli 2-4-pollicares, alterni, filiformes. Flores viridi-fusci. Mart. et Gal.

Ovarium trialatum, granulis adspersum, apice stipitato-contractum. Perigonii limbus campanulatus, profunde 6-fidus; laciniis intus curvatis, acutiusculis. Columna stylina perigonio brevior. Stigmata 3, subulato-conica, horizontaliter patentia, apice deorsum curvata. (Ex Schlechtend.) Sectionem propriam constituit: Anisostemon nominandam: Stamina 6, basi perigonii affixa, alterna breviora. Rudimentum nullum. Schlechtend. Racemis paniculatis densis multifloris a caeteris speciebus distinguitur. Mart. et Gal.

131. D. HIRSUTA *Martens et Galeotti, Enum. synopt. pl. Mexic.* 20. Foliis alternis, sagittato cordatis, acuminatis, 11-13-nerviis, subtus pedunculisque molliter hirsutis; racemis compositis, paniculatis, laxis, folio longioribus. *Mart. et Gal.* — Mexico, in nemoribus et savannis Miradorensibus. ♃ — Volubilis. Flores rubro-virescentes. Affinis D. floribundae, sed foliis subtus hirsutis praesertim differt. Mart. et Gal. D. hirsutam nostram D. convolvulaceam credimus; haec ad Allactostemon racemis compositis, floribus vero non glomeratis, sed in axilla bracteae solitariis pertinere videtur. Schlechtend. Conf. Helmiae convolvulaceae.

132. D. MACROPHYLLA *Mart. et Galeotti, Enum. synopt. pl. Mexic.* 21. *Schlechtend. in Bot. Zeit.* 1843. *no.* 52. *et in Linnaea* 1843. *p.* 602. Glabra; foliis alternis, late cordato-ovatis, longe acuminatis, 9-10-nerviis; racemis solitariis, simplicibus, densis, elongatis, folio sublongioribus. *Mart. et Gal.* Olmeca et Cabeza de Negro incolarum. D. Deppii *Schlechtend. olim.* — Mexico; in sylvis Coloniae Mirador et ad rivulos prope Xalapam (Galeotti), prope Hacienda de la Laguna (Schiede). ♃ — Distincta caudice lignoso, vasto, ad superficiem (epidermidem) in areas hexagonas inciso. Flores virides. (Mart. et Gal.) — Schlechtendal plantam suam sic describit: Caudex intermedius juvenilis conicus, diametro 3-4 lin., infra e centro radicem primariam, ad marginem radiculas tenuiores agens, supra folia solitaria, squamas acutas caulesque 1-2; illa ovata, acuminata, sinu basilari profundo angusto et obtuso, in reliquis similia serius emissis. Caudices intermedii adultiores 2-3-pollicares, e centro magis prominente verticis convexi caules emittentes, cortice suberoso per fissuras rimasque in areolas diviso vestiti, tardius sensim angulati evadentes; caudex intermedius denique aetate multo provectior diametro semipedali, plano-convexus, prominentiis obsitus 6-4-angulis, obtuse pyramidatis, e stratis magis minusve obscure cinereis compositis, vertice fuscis. Caules adultiores fistulosi. Folia adspectu varia; caulina (axis primarii) magis rotunda, abrupte cuspidata, majora $4\frac{1}{2}$ longa et lata, novemnervia, nervis tribus exterioribus utriusque lateris basi confluentibus; ramea (axium lateralium) ovata, sensim acuminata et minora (nunc 2 poll. longa et lata, nunc $2\frac{3}{4}$ poll. longa, $1\frac{1}{2}$ poll. lata). Racemi masculi plerumque folio longiores, graciles; pe-

dicellis (potius ramulis) 1-2 lin. longis, magis minusve profunde in ramulos (potius pedicellos) 2-3 unifloros partitis, sursum curvatis. Bracteae e basi lata acuminatae, longitudine pedicelli. Flores (masculi) parvi: Perigonium 6-phyllum, patentissimum. Stamina 6, centralia, rudimentum (stylinum) centrale conicum obtusum arcte cingentia. Filamenta perbrevia, crassiuscula. Antherae biloculares, flavae; loculis subglobosis. Racemi feminei . . . . Flores (feminei) brevissime pedicellati, solitarii, marcescentes reflexi, demum penduli, tribracteati; bracteis acutis, intermedia alabastrum superante (inde racemi juniores apice subcomosi). Perigonii tubus 6-sulcus et 6-costatus, leviter trialatus; limbus 6-lobus: lobis rotundato-obtusis, stigmata superantibus. Stigmata 3, centralia, subsessilia, lunato-bicornia. Fructus trialatus, utrinque obtusus, pollicaris, laevis, glaber, perigonii rudimento coronatus; alis 3-4 lin. latis. Semina in quolibet loculo duo, pendula, margine membranaceo tenui inferne latiore alata. Schlechtendal inter Centrostemona collocat.

133. D. Galeottiana. Caule, petiolis racemisque hirtis; foliis profunde cordato-ovatis, acuminatis, multinerviis, supra glabriusculis, subtus in nervis ac venis pilosiusculis; racemis geminis vel ternis, laxis, axillaribus, elongatis, folio longioribus; floribus longe pedicellatis, majusculis, stellatim patentibus; laciniis perigonii lineari-lanceolatis, acuminatis, 2-3 lin. longis. *Mart. et Gal.* Dioscorea grandiflora*) *Martens et Galeotti, Enum. synopt. pl. Mexic.* 21. — In sylvis Cerri de San Felipe, prope urbem Oaxaca et in montibus Yolotepeque, prope oras Oceani Pacifici. ♃ — Volubilis. Flores brunnei. M. et G.

134. D. remotiflora. Caule tereti, pubescente; foliis longe petiolatis, ovato-orbicularibus, sinu angusto cordatis, acute acuminatis, 13-11-nerviis, utrinque subglabris, tenuiter membranaceis; racemis masculis 1-3, folium interdum superantibus, subcompositis, pubescentibus; florum fasciculis ramulisve distantibus; floribus infundibuliformibus, hexandris; staminibus subaequalibus, fauci insertis; racemis femineis solitariis; stigmatibus 3, dilatatis, bilobis. (*Ex Schlechtend.*) D. laxiflora**) *Schlechtend. in Linnaea* 17. *p.* 606. — Mexico. (In Barranca septentrionem versus, a balneis calidis ad Atotonilco el Grando: Schiede.) ♃ — Planta mascula: Caulis volubilis, leviter angulatus, una cum basi petiolorum, foliis juvenilibus, racemis et bracteis pube minuta molli tectus. Petiolus saepius lamina longior, supra canaliculatus, angulato-sulcatus, basi apiceque interdum pubescens. Lamina $3\frac{1}{2}$-4-pollicaris, 4 poll. et ultra lata. Racemi masculi axillares, gemini-terni. Perigonii laciniae elliptico-lanceolatae, intus glabrae. Antherae ovales, luteae, dorso supra

---

*) Nomen ob antiquius Martianum mutatum.

**) Nomen ob homonymum Martianum mutatum.

basim affixae. Rudimentum sat magnum. Planta feminea: Folia minora ($2\frac{1}{2}$-3-poll.) et brevius petiolata, 11-nervia. Racemi 5-6-pollicares, simplices. Fructus crasse pedicellati, reflexi, subpollicares, 5 lin. lati, perigonio persistente coronati, levissime pubescentes. Rudimenta staminum 6, brevissima. Stylus crassus. Stigmata 3, apice dilatata, biloba. Schlechtend.

135. D. HASTATA *C. B. Presl in Rel. Haenk.* 2. 133. Foliis alternis, hastatis, glabris, obtusiusculis, 7-nerviis, basi truncatis; racemis compositis; caule tereti. — Mexico. ♃ — Caulis volubilis, glaber. Folia bipollicaria. Petioli 4 lin. longi. Flores ignoti. Racemi fructiferi axillares, compositi, tripollicares. Fructus brevissime pedicellati, penduli, obovati, 6 lin. longi et lati, glaberrimi, trialati, pallidi, nitiduli. Presl.

136. D. SAPINDOIDES *C. B. Presl in Rel. Haenk.* 2. 133. Foliis alternis, cordato-oblongis, cuspidatis, glabris, 7-nerviis; petiolis pubescentibus; spicis masculis geminatis, racemosis; femineis longissimis; floribus villosis; capsulis subellipticis, glabriusculis; caule teretiusculo. *Presl.* — Mexico. ♃ — Caulis filiformis, volubilis, glaber. Folia subtripollicaria, pollicem lata. Petioli semipollicares, pilis patentibus pubescentes. Spicae masculae geminae, axillares, pedunculatae, in racemum simplicem compositae; floribus pedicellatis, fasciculatis; pedicellis lineam longis, pilosis. Spicae femineae axillares, pedunculatae, erectae, simplicissimae, multiflorae, subpedales; floribus sessilibus, inferioribus distantibus. Rhachis tetragona, glabriuscula. Bracteae breves, lanceolatae, acutae. Perigonium utriusque floris et ovarium villosa. Capsulae 6 lin. longae, 4 lin. latae, pendulae, sessiles, ovato-oblongae, subellipticae, trialatae, nitidulae, fuscopunctatae, perigonio persistente coronatae, glabrae vel praesertim apice pilis raris flexuosis aspersae. Presl.

137. D. GRANDIFOLIA *Schlechtend. in Linnaea* 17. *p.* 602. Foliis longe petiolatis, profunde cordatis, sinu angusto, apice subcaudato-acuminato, supra glabris, subtus in rete vasculoso breviter pilosis; racemis masculis axillaribus, 1-3, folio brevioribus, laxis; pedicellis bractea sua parva subulato-acuminata pluries longioribus; staminibus 3; fructibus et floribus femineis ignotis. (*Ex Schlechtend.*) — Mexico. (In sylvis inter Acatlan et Naulingo: Schiede.) ♃ — Caulis volubilis, angulatus, glaber. Folia alia 8-9-pollicaria, 9 poll. lata, petiolo 8-9-pollicari, alia minora, 5-4-pollicaria, 4-$4\frac{1}{2}$ poll. lata, petiolo subtripollicari, omnia 13-nervia. Racemi masculi fere semipedales; rhachi angulata, pilosiuscula. Perigonium patens; laciniis lineari-lanceolatis, acutis. Stamina 3, filamentis basi dilatatis toro medio convexo insidentia, perigonio breviora. Antherae subrotundo-ovales, luteae, biloculares. (Ex Schlechtend.) Ad Hemidematostemon *Griseb.* pertinere videtur, sed perigonium haud infundibulare. Schlechtend.

138. D. PALLENS *Schlechtend. in Linnaea* 17. *p.* 610. Gla-

bra; ramis laevibus; foliis cordatis, acute acuminatis, 7-nerviis, nervo utroque extimo diviso, membranaceis; racemis axillaribus, solitariis vel pluribus, folio brevioribus, fractiflexis; perigonii campanulati laciniis lanceolatis oblongisve; staminibus 3 fertilibus, fauci insertis, brevibus: anthera bisecta, 3 castratis, apice capitato-bilobis; spicis femineis . . . . (*Ex Schlechtend.*) — Mexico. (Malpays de Naulingo: Schiede.) ♃ — Caulis volubilis. Folia petiolata. Petioli supra canaliculati, dorso angulati. Lamina latiusculo rotundato sinu cordata, lobis basilaribus obtusis, rotundatis, acute acuminata, 1½ poll. longa totidemque pollices lata. Racemi rhaches angulatae, ad angulos brevissima pube patente obductae. Flores pedicellati; pedicellus perigonio dimidio brevior, basi bracteis 3 lanceolatis acuminatissimis uninerviis pellucidis fultus. Perigonium linea paulo longius, fere pellucidum, lutescens. Stamina 3 exteriora fertilia, tubi apici inserta, brevia. Filamenta antheris longiora, apice brevissime bifida, in utroque ramulo antherae loculum late ovalem gerentia. Stamina 3 interiora sterilia, minuta, glandulas stipitatas simulantia: capitulo subbilobo. Ovarii rudimentum minutum. Ex Schlechtend., qui ad Lachnostemon ducit.

139. D. TENUIFLORA *Schlechtend. in Linnaea* 17. *p*. 608. Caule volubili . . . .; foliis petiolatis, late ovatis s. orbiculari-ovatis, sinu angustiore cordatis, acute acuminatis, utrinque glabris, membranaceis, 9-11-nerviis; spicis femineis 3-5, axillaribus, folium subaequantibus, simplicibus; floribus sessilibus, solitariis, bractea lanceolata subulato-acuminata suffultis; perigonii angusti laciniis oblongis, obtusis; stigmatibus 3, obtusis. (*Ex Schlechtend.*) — Mexico. — Petioli 4-5-pollicares, glabri. Folia 5-7-pollicaria, 4-6 poll. inferne lata. Spicae 6-8-pollicares, graciles, basi nudae. Stigmata 3, subsessilia. Ex Schlechtendal, cui sectio incerta.

140. D. SCHLECHTENDALII. Tuberosa; caule herbaceo, subsimplici, debili (nec scandente); foliis brevissime petiolatis, late rotundato-cordatis, acutiusculis, 9-11-nerviis, membranaceis, glabris; racemis (femineis) axillaribus, pauci-unifloris, folio brevioribus; fructibus subglobosis, triangulis, ad angulos verrucosis. (*Ex Schlechtend.*) D. nana*) *Schlechtend. in Linnaea* 1844. *p*. 112. — In planitie Tolucana regionis frigidae Imperii Mexicani. (Schiede.) ♃ — Planta 1-3-pollicaris. Tuber globoso-conicus, unicaulis. Foliorum lamina ½-1½ poll. lata et paulo brevior. Capsulae loculi dispermi. Semina globosa. Perigonii laciniae ovato-ellipticae, obtusae. Styli 3, liberi, apice crassiores. Stamina 6, minuta, circa stylorum basim. Ex Schlechtend. D. multicauli affinis? Ob semina globosa valde anomala.

---

*) Nomen ob antiquius Poeppigianum mutatum.

δ) Species Lamarckeanae, Poiretianae aliaeque et Continentis et Insularum.

141. D. ALTISSIMA *Lam. Encycl.* 3. 231. (*Plum. Ic. t.* 117. *f.* 2.) *Willd. Spec.* 4. 796. *Spreng. Syst.* 2. 153. Foliis oppositis, cordatis, subrotundo-ovatis, acutis, 7-nerviis; caule tereti, laevi. *Willd.* — Martinica. ♃ — Radix nodosa, geniculata, fibris obsita. Caulis sarmentosus, cylindraceus, sublignosus, viridis, alte scandens: sarmentis compluribus, tenuibus, longissimis, foliatis, diffusis. Folia opposita, petiolata, cordata, acuminata, 7-nervia, 2 poll. lata, paulo longiora. Racemi axillares, oppositi, elongati, simplices, gracillimi, penduli, secundum fere totam longitudinem floribus parvis viridulis campanulatis 6-divisis obsiti. Lam.

142. D. ANGUSTIFOLIA *Lam. Encycl.* 3. 233. *Willd. Spec.* 2. 797. *Spreng. Syst.* 2. 152. Foliis alternis, cordato-lanceolatis, angustis, trinerviis, petiolo longioribus; caule laevi. *Lam.* — Peruvia. ♃ — Caules volubiles, tenues, teretes, sulcati, glabri. Folia glabra. Racemi feminei axillares, simplices, folio longiores. Capsulae ovali-oblongae, triquetrae. Lam.

143. D. PUBESCENS *Poir. Encycl. suppl.* 3. 137. *Spreng. Syst.* 2. 153. Foliis alternis, ovato-cordatis, acuminatis, 7-nerviis, subtus pubescentibus; caule racemisque compositis villosis. *Poir.* — Cayenna. ♃? — Racemi axillares, longissimi, graciles, pubescentes, interdum ad basim foliis parvis instructi, compositi e racemulis minutis, 3-5-floris; floribus villosis, pedicellatis. Poiret.

144. D. SAGITTATA *Poir. Encycl. suppl.* 3. 139. *Spreng. Syst.* 2. 152. Foliis alternis, cordato-sagittatis, multinerviis, glabris, subtus reticulatis; spicis subgeminis; capsulis ellipticis. *Poir.* — Cayenna. — Caules graciles, glabri, angulati. Folia acuminata, tenuia, $2\frac{1}{2}$-pollicaria, basi pollicem lata, 9-11-nervia. Spicae masculae axillares, subgeminae, simplices, graciles, folio breviores. Flores minuti, pedicellati, unibracteati. Spicae femineae pendulae, folio longiores, simplices, subsolitariae; capsulis sessilibus, ellipticis, triquetris, 8-9 lin. longis. Poiret.

145. D. TRACHYCARPA *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. *p.* 274. *Kth. Syn.* 1. 282. *Poir. Encycl. suppl.* 5. 705. *Spreng. Syst.* 2. 153. Caule teretiusculo, glabro; foliis ovato-lanceolatis, acuto-mucronatis, cordatis, 7-nerviis, glabris; lobis distantibus; spicis femineis solitariis, simplicibus; capsulis papilloso-scaberrimis. *Kth.* — In sylvaticis Guyanae, ad ripam Atabapi. ♃ — Caulis volubilis, filiformis, obsolete tetragonus, glaberrimus. Folia alterna, acuta, mucronata, profunde cordata, lobis rotundatis, distantibus, submembranacea, integerrima, reticulato-venosa, 7-nervia, utrinque glaberrima, nitida, $1\frac{1}{2}$-pollicaria. Petioli 8-9 lin. longi, glabri. Spicae fructiferae axillares, solitariae, simplices, oligocarpae. Capsula subrotunda, trialata, papilloso-scaberrima,

magnitudine cerasi minoris. Planta mihi non amplius suppetit.

146. D. LUTEA *Mey. Esseq.* 282. *Spreng. Syst.* 2. 152. Foliis alternis, cordato-ovatis, acuminatis, glabris, 5-nervibus, nervis exterioribus bipartitis; racemis femineis axillaribus, geminis, folio triplo longioribus. *Mey.* D. sativa *Rodsch. Obs.* p. 57. — Insula Arowabisch. ♃ — Distincta dicitur a D. sativa, D. aspera, D. polygonoide et D. piperifolia, speciebus inter se longe diversis; affinitas igitur obscura.

147. D. PERFORATA *Bertero in Spreng. Syst.* 2. 152. Foliis cordato-oblongis, acuminatis, 5-nerviis, foratis, subtus ramisque hirsutis. *Spr.* — Guadalupa.

b) Folia lobata.

148. D. TRIFIDA *Linn. Suppl.* 427. *Mey. Esseq.* 283. *Spreng. Syst.* 2. 152. Caule alato; foliis cordatis, trilobis; lobis sublobatis. *Mey.* D. triloba *Willd. Spec.* 4. 791. (*excl. syn. Lam.*) — Culta in America meridionali. ♃ — Caulis alatus, tuberiferus. Folia cordata, nervosa, semitrifida s. palmata: lobis lateralibus ad petiolum valde emarginatis et postice productis in lobos sinuosos. Linn. fil. — Meyer plantam suam sic describit: Caulis quadrangulus, alatus. Folia profunde triloba, glabra; lobi oblongi, laterales basi iterum bi-trilobi: laciniis brevibus, obtusiusculis. Paniculae axillares, pedales; rami in verticillis dimidiatis trianguli, subvillosi. Flores sessiles.

149. D. BONARIENSIS *Tenore, Ind. sem. Hort. Neap.* 1838. *p.* 3. 1839. *adn. p.* 11. Monoeca; radice tuberosa; caule volubili, tereti; foliis alternis, cordato-oblongis, acuminatis, basi 4-lobatis; lobis rotundatis; racemis oppositifoliis, compositis, foliis brevioribus; capsulis ovalibus. *Ten.* — Bonaria. — Conf. cum D. sinuata.

150. D. PALMATA *Juss. in Pers. Syn.* 2. 621. *Poir. Encycl. suppl.* 3. 140. *Spreng. Syst.* 2. 152. Foliis palmatis, 4-5-lobis, acuminatis. *Pers.* — America meridionalis.

151. D. PELTATA *Juss. in Pers. Syn.* 2. 621. *Poir. Encycl. suppl.* 3. 140. *Spreng. Spec.* 2. 152. Foliis subpeltatis, basi cordato-truncatis, oblongis, acuminatis. *Pers.* — Patria? — Est forsan Cocculus peltatus *Cand.* (Keypitan e Zeylona *Herb. reg. Berol.?*)

IV. Species mihi nonnisi nomine notae.

1) Orbis antiqui.

152. D. VIROSA *Wall. Cat. no.* 5099.
153. D. MACROCARPA *Wall. Cat. no.* 5100.
154. D. SPINOSA (*Roxb.*) *Wall. Cat. no.* 5103.

155. D. ACUTANGULA *Wall. Cat. no.* 5109. *)
156. D. NEPALENSIS *Sweet. Hort. Brit. Herbert. Amaryll.* 123.

2) Orbis novi.

157. D. SYLVESTRIS *Vellozi, Flor. Flum.* 10. *t.* 118. (Centrostemon fructiferum.)
158. D. SEPTEMNERVIS *Vell. l. c. t.* 119. (Affinis D. glandulosae *Klotzsch.*)
159. D. HASTATA *Vell. l. c. t.* 126. (*absque fructif.*)

HELMIA.

Dioscoreae species auct.

Flores dioeci, rarissime monoeci, masculi: Perigonium rotatum vel urceolato-campanulatum, profunde 6-divisum; laciniis subaequalibus. Stamina 6, interdum 3 (petalina nulla), perigonio, rarius ejus fundo inserta, brevia, rarissime monadelpha. Antherae biloculares, dorso affixae, introrsae, rarissime extrorsae. Rudimentum stylinum varium, interdum subnullum. Flores feminei: Perigonium superum, 6-partitum; laciniis subaequalibus, patulis, patentibus, raro reflexis. Stamina effeta vel plane nulla. Columna stylina perspicua vel nulla. Stigmata 3, integra vel biloba, sursum complicata. Ovarium inferum, triangulare, triloculare; ovula duo in quolibet loculo, angulo interno immediate diversa altitudine suspensa, anatropa?. Capsula triquetra, trilocularis, pergamena vel coriacea, loculicido-trivalvis. Semina in loculis gemina, complanata, basi alata. Albumen fissura centrali amplissima bipartibile. Embryo spathulatus; cotyledon plana, antice ad basim pro receptione plumulae semivaginans. *Suffrutices volubiles; rhizomate tuberoso, carnoso. Folia petiolata, sparsa, rarissime subopposita, reticulato-digitinervia, integra vel ternato-trisecta. Flores axillares, racemosi vel spicati, basi bibracteati.* Genus dicatum in honorem C. Helm, archidiacono eccl. S. Nicolai doctissimo et valde venerabili, plantarum studiosissimo.

---

*) Dioscorea laurifolia *Wall. Cat. no.* 5122. e Penang (in Herb. reg. Berol.) est Streptopus candidus *Wall.* (Hecorima? candida *Kth. Enum.* 4. 204.)

A. Species triandrae.

1) Stamina 3, fauci perigonii turbinato-rotati inserta, longiuscula; sterilia nulla. Antherae elliptico-didymae, introrsae. Rudimentum stylinum trituberculatum vel obsoletum. — Flores masculi pedicellati, solitarii: racemi simplices. Flores feminei: Stigmata 3, sessilia, subulata, integra.

1. H. CONVOLVULACEA. Ramis sulcato-angulatis, hirtellis; foliis sparsis, profunde cordato-subrotundo-ovatis, acuminatis, submucronatis, 11-nerviis, nervo utroque extimo bifido, obsolete pellucido-lineolatis, membranaceis, utrinque praesertim subtus molliter hirtellis; racemis masculis axillaribus, geminis vel ternis, simplicibus, folium parum superantibus; floribus solitariis; perigonii turbinato-rotati laciniis lanceolato-oblongis, patentissimis; staminibus 3, fauci insertis, longiusculis; spicis femineis solitariis; capsulis oblongis, utrinque rotundatis, pergamenis?, hirtellis. Dioscorea convolvulacea *Schlechtend. et Chamisso in Linnaea* 6. 49. Rajana cordata *Hort. Berol.* 1848. Dioscorea (Oncostelichos) convolvulacea *Klotzsch in Herb. reg. Berol.* — Mexico. (Plan del Rio: Schied. no. 992.) ♃ — Planta mascula: Rami sulcato-angulati, spiraliter torti, hirtelli, volubiles. Folia sparsa, profunde cordato-subrotundo-ovata, lobis basilaribus rotundatis, parum approximatis, acuminata, 11-nervia, nervo utroque extimo bifido, membranacea, obsolete pellucido-lineolata, juvenilia exlineolata, utrinque praesertim subtus in nervis hirtella, $3\frac{3}{4}$-4 poll. lata. Petioli sulcati, hirtelli, $2\frac{1}{2}$-$2\frac{3}{4}$-pollicares. Racemi (masculi) axillares, solitarii, plerumque gemini, rarius terni, simplices, pedunculati, inaequales, longiores 4-6-pollicares; pedunculo rhachique hirtellis. Flores longiuscule pedicellati, solitarii, remotiusculi; pedicellis duas lineas longis, hirtellis, basi bibracteatis; bracteis lanceolatis, acuminatis, hirtellis; exteriore naviculari, pedicello triplo breviore; laterali multo minore, planiuscula. Perigonium turbinato-rotatum, limbo 6-partitum, glabrum, sordide violaceum, $2\frac{1}{2}$ lin. latum; laciniis lanceolato-oblongis, obtusiusculis, uninerviis, subaequalibus, patentissimis. Stamina fertilia 3, sepalina, sterilia nulla, fauci tubi brevissimi subturbinati inserta, laciniis $\frac{1}{3}$ breviora, aequalia, distincta. Filamenta inferne parum dilatata, ima basi purpurascentia et in aream triangularem confluentia. Antherae biloculares, ellipticae, utrinque bilobae, dorso adnatae, introrsae, pallide croceae, demum leviter recurvatae et sursum dehiscentes. Rudimentum stylinum trituberculatum. Folia interdum utroque latere infra medium lobulo obtuso instructa (subtriloba). Planta fructifera: Rami et folia prorsus maris. Spicae (femineae) axillares, solitariae, adjecto pedunculo (2-pollicari) 4-5-pollicares. Capsulae solitariae, approximatae, brevissime pedicellatae, bibracteatae, reflexae, triquetrae, oblongae, apice rotundatae, perigonio persistente coronatae, basi abrupte in stipitem attenuatae, virides et

purpurascentes, hirtellae, suppetentes immaturae, herbaceae, 8-9 lin. longae. Semina (immatura) 2 in quolibet loculo, angulo interno superne diversa altitudine immediate suspensa, compressa, inferne alata, subreniformi-oblonga; nucleo oblique elliptico, lenticulari-compresso; ala membranacea, ferruginea, nucleo duplo triplove longior, vix latior, in ventrem nuclei continuata eumque anguste cristans. Albumen fissura centrali amplissima bipartibile, in summo angulo embryonem minutissimum immaturum occultans. Flores (feminei) capsulis intermixti: Perigonium superum, 6-partitum, sordide violaceum, glabriusculum; laciniis oblongis, obtusis, obsolete uninerviis, patentissimis, ovario triplo brevioribus, subaequalibus; crassiusculis. Stamina . . . . Stigmata 3, sessilia, crassiuscula, subconico-teretiuscula, laciniis paulo breviora, patula. Ovarium inferum, lineari-oblongum, triquetrum, obsolete hirtellum, apice abrupte in stipitem attenuatum. (Descriptio juxta specimina in Horto Berol. culta.) Planta mascula Schiedeana (in Herb. reg. Berol. asservata) a supra descripta nonnisi eo differt, quod omnibus partibus praesertim floribus multo minor; perigonium viridulum (haud purpurascens), lineam latum.

2. H. BRACHYCARPA. Ramis sulcato-angulatis, glabriusculis; foliis sparsis et oppositis, abbreviato-cordato-ovatis, cuspidatis, 9-nerviis, membranaceis, exlineolatis, supra glabris, subtus praesertim in nervis hirtellis; spicis fructiferis axillaribus, solitariis, pendulis; capsulis elliptico-oblongis, pergamenis, glabriusculis. Dioscorea brachycarpa *Schlechtend in Linnaea* 17. 109. — Mexico, prope Regla. (Ehrenb. Pl. Mex. no. 541. in Herb. Berol.) ♃ — Folia lineolis punctulisque pellucidis destituta, $2\frac{1}{2}$-pollicaria, 2 poll. lata. Petioli dorso sulcati, hirtelli, 16 lin. longi. Spicae femineae axillares, solitariae, adjecto pedunculo (9 lin. longo) sesquipollicares, fructiferae polycarpae, adjecto pedunculo (12-16 lin. longo) quadripollicares et longiores, pendulae; rhachi angulata, glabriuscula. Flores sessiles, solitarii, remotiusculi, $2\frac{1}{2}$ lin. longi, basi bibracteati; bractea exteriore majore, ovata, acuminata, naviculari, glabra, ovario multo breviore. Perigonium superum, 6-partitum, glabrum, persistens; laciniis lanceolatis, obtusis, uninerviis, aequalibus, reflexis, ovario multo brevioribus. Stamina effeta nulla. Stigmata 3, sessilia, distincta, tereti-subulata, integra, divergenti-recurvata, inferne fundo perigonii adnata. Ovarium inferum, oblongum, triquetrum, summo apice parum attenuatum, glabrum. Capsulae brevissime pedicellatae, reflexae, triquetrae, elliptico-oblongae, perigonio stigmatibusque persistentibus coronatae, pergamenae, stramineo-flavidae, glabriusculae, 6-7 lin. longae, 4 lin. latae, triloculares, loculicido-trivalves, axi centrali nullo. Semina duo in quolibet loculo, angulo interno diversa altitudine immediate appensa, compressa, inferne in alam producta. Nucleus subrotundo-reniformis, lenticulari-compressus, fuscus, opacus; ala pal-

pallidior, membranacea, opaca, nucleo triplo quadruplove longior, parum latior, extremitate inferiore rotundata. Testa tenuiter membranacea, albumini adnata, inferne in alam, superne in marginem angustum cristaeformem, verticem nuclei cingentem continuata. Albumen carnoso-cartilagineum, album, fissura centrali amplissima compressa bipartibile vel quasi ex laminis duabus arcte contiguis peripheria inter se conferruminatis, ceterum liberis conflatum. Embryo minutus, in summo angulo fissurae albuminis locatus. Radicula brevis, crassa, apicata. Cotyledon suborbicularis, radicula latior, plana, antice ad basim pro receptione plumulae minutissimae rotundatae excavato-semivaginans.

3. H. GALIPANENSIS. Ramis compressis, laevibus, glabriusculis; foliis sparsis, trisectis, membranaceis, subtilissime pellucido-lineolatis, supra glabris, subtus hirtellis; segmentis acuminatis; terminali oblongo, trinervio; lateralibus dimidiato-ovatis, subquinquenerviis; racemis masculis axillaribus, solitariis, supra utramque basim ramo elongato instructis, folia superantibus; floribus solitariis; perigonii turbinato-rotati laciniis ovatis, acutis, patentissimis; staminibus 3, fauci insertis, longiusculis; spicis femineis . . . . Dioscorea galipanensis *Klotzsch in Herb. reg. Berol.* D. trifoliata *Moritz*, *nec Humb. et Kunth.* — Columbia. (Galipan: Moritz.) — Rami spiraliter torti, volubiles, vix hirtelli. Folia ternato-trisecta; segmentis sessilibus, acuminatis, basi cuneato-angustatis; terminali oblongo, 3-nervio, $2\frac{1}{2}$-pollicari; lateralibus dimidiato-ovatis, subquinquenerviis, longitudine terminalis. Racemi masculi brevissime pedunculati, 3-4-pollicares; rhachibus hirtellis. Flores pedicellati, solitarii, remoti; pedicellis dimidiam lineam longis, hirtellis, basi bibracteatis; bractea exteriore majore, lanceolata, acuminata, naviculari, dorso hirtella, pedicellum parum superante; laterali planiuscula. Perigonium turbinato-rotatum, 6-partitum, glabrum, crassiusculum, olivaceum, lineam latum; laciniis ovatis, obtusis, enerviis, subaequalibus, patentissimis. Stamina 3 (sterilia nulla), fauci tubi abbreviato-turbinati inserta, laciniis quadruplo breviora, distantia. Filamenta anthera vix longiora, inferne dilatata, ima basi in aream triangularem confluentia. Antherae biloculares, ellipticae, utrinque bilobae, albidae, introrsae, dorso affixae, leviter recurvatae. Rudimentum stylinum obsoletum?. Ob arctam affinitatem cum sequente huc relata.

4. H. TRIFOLIATA. Glabra; ramis angulatis; foliis sparsis, trisectis, membranaceis, exlineolatis; segmento terminali elliptico-oblongo, acuminato, trinervio; lateralibus dimidiato-ovatis, obtusis, subtrinerviis; (racemis masculis subquinis, simplicibus); spicis femineis axillaribus, solitariis, fructiferis folia superantibus; capsulis oblongis, utrinque rotundatis, pergamenis. Dioscorea trifoliata *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 275.*) *Kth. Syn.*

*) Planta Humboldtiana non amplius suppetit.

l. 82. *Poir. Encycl. suppl.* 5. 705. *Griseb. in Moritz. Herb. Klotzsch in Karst. Herb. no.* 38. D. triloba e Columbia *Karsten no.* 38. D. villosa? *Willd. Herb. no.* 18424. *fol.* 6? — Caracas. ♃ — Rami tenues, angulati, glabri, volubiles. Folia sparsa, ternato-trisecta, glabra; segmentis sessilibus, membranaceis, epunctatis; terminali elliptico-oblongo, acuminato, basi cuneato, trinervio, 15 lin. longo; lateralibus paulo minoribus, subinaequilateris. Petioli 6-8 lin. longi, glabri. Spicae (femineae) axillaris, solitariae, adjecto pedunculo (sesquipollicari) 4-5-pollicares, aliae floriferae, aliae inferne vel superne fructiferae. Flores sessiles, solitarii, remotiusculi, basi bibracteati, 1⅓ lin. longi; bracteis lanceolatis, acuminatis, glabris; exteriore ovario dimidio breviore; laterali multo minore. Perigonium superum, 6-partitum, glabrum, subtilissime glanduloso-punctulatum, glabrum; laciniis oblongis, acutiusculis, enerviis, subaequalibus, patentibus. Stigmata 3, sessilia, crassiuscula, tereti-subulata, integra, distincta, patula, perigonio parum breviora. Stamina effeta nulla. Ovarium lineare, triquetrum, apice stipitato-attenuatum, glabrum. Capsulae brevissime pedicellatae, reflexae, triquetrae, oblongae, apice rotundatae et perigonio quasi stipitato coronatae, ima basi abrupte in stipitem attenuatae, laeves, glabrae, membranaceo-pergamenae, fuscescenti-stramineae, triloculares, loculicido-trivalves, 8-8½ lin. longae, 4 lin. latae. Semina duo in quolibet loculo, angulo interno diversa altitudine immediate suspensa, compressa, inferne! longe alata. Nucleus lenticulari-compressus, subrotundo-ellipticus, oblique situs, immaturus. Ala nucleo parum latior et duplo longior, membranacea, ferruginea, oblique oblonga, utroque margine nuclei continuata ejusque verticem cristae angustae instar cingens. (Descriptio juxta specimina Karstiana, quibus Moritziana certe conspecifica.) Vidi in seminibus perfectioribus plantae Moritzianae ut sequitur: Semina inferne alata; nucleus lenticulari-compressus, subrotundo-reniformis, parum oblique situs, castaneo-fuscus, opacus, basi chalaza notatus, superne, ubi embryo inclusus, foveola laterali vix ⅓ peripheriae a chalaza remota instructus. Testa tenuiter membranacea, albumini arcte adnata, inferne in alam, superne in marginem cingentem dilatata; ala membranacea, rotundata, ferruginea, nucleo fere triplo longior, fere duplo latior, in verticem nuclei continuata eumque margine angusto cingens. Albumen nucleo conforme, carnoso-corneum, fissura centrali amplissima clausa (nec hiante) instructum. Embryo minutus, in summo fissurae angulo receptus. Radicula peripheriam spectans, abbreviata, teretiuscula, apicata, antice infra originem cotyledonis pro receptione plumulae abbreviato-rotundatae excavata. Cotyledon plana, ovato-oblonga, apice rotundata, obsolete 5-nervia. Planta in Herb. Willdenowiano sub nomine Dioscoreae villosae? asservata et cujus patria plane latet est probabiliter planta nostra olim ab Humboldtio cum Willdenowio communicata; de-

scriptio sequitur: Rami tenues, volubiles, angulati, glabri. Folia sparsa, ternato-trisecta, suppetentia incompleta; segmenta sessilia, basi cuneato-angustata, membranacea, exlineolata?, glabra: terminale oblongum?, acuminatum, trinervium; lateralia dimidiato-ovata, obtusa, trinervia. Racemi masculi axillares, solitarii vel gemini, simplices, adjecto pedunculo (1-1¼-pollicari) 4-pollicares, in ramulis aphyllis paniculato-dispositi; rhachi tenui, subtilissime hirtella. Flores pedicellati, solitarii, remotiusculi, bibracteati. Bracteae ovatae, acuminatae; exterior major, pedicellum superans. Perigonium turbinato-rotatum, limbo 6-partitum, glabrum, haud punctatum, pallidum, lineam latum; laciniis ovato-oblongis, obtusis, obsolete uninerviis, patentissimis, tribus ante stamina parum latioribus. Stamina 3, fauci perigonii inserta, laciniis fere triplo breviora, distantia; sterilia nulla. Filamenta inferne parum dilatata. Antherae ellipticae, utrinque bilobae, introrsae, albidae, dorso affixae, filamento parum breviores. Rudimentum stylinum nullum?.

2) Stamina 3, fauci perigonii rotati inserta; sterilia nulla. Antherae subsessiles, subrotundo-didymae, introrsae. — Flores masculi pedicellati, solitarii: racemi simplices. Flores feminei: Stigmata 3, sessilia, subulata, integra. (Allactostemon sect. 2. Griseb.) Potius cum sectione praecedente jungenda?

5. H. FURCATA. Glabra; ramulis teretiusculis, striatis; foliis sparsis, deltoideo-cordatis, interdum subhastato-subtrilobis, acuminato-mucronatis, septemnerviis, nervo utroque extimo bi-trifido, tenuiter membranaceis, exlineolatis; racemis masculis axillaribus, solitariis, remotifloris, flexuosis, folium subaequantibus; perigonii plano-rotati laciniis oblongis, obtusis, trinerviis; antheris 3, fauci insidentibus, subsessilibus, subrotundo-didymis; spicis femineis solitariis, pauci- et remotifloris. Dioscorea furcata *Griseb. in Endl. et Mart. Flor. Bras. fasc.* 5. *p.* 45. D. subhastata *Vell. Flor. Flum.* 10. *t.* 121.*) — Brasilia meridionalis. ♃ — Planta mascula: Rami volubiles, tenues, filiformes, teretiusculi, striati, glabri. Folia sparsa, deltoideo-cordata, interdum subhastato-subtriloba, acuminato-mucronata, septemnervia, nervo utroque extimo 2-3-fido, tenuiter membranacea, exlineolata, 2½ poll. longa, 2 poll. lata; lobis basilaribus rotundatis, sinu lato rotundato divaricatis. Petioli tenues, glabri, ¾-1¼ poll. longi. Racemi (masculi) axillares, solitarii, adjecto pedunculo (7-8 lin. longo) 2-2½-pollicares; rhachi filiformi, flexuosa, glabra. Flores longiuscule pedicellati, solitarii, bibracteati?, remoti; bractea exterior lineari-lanceolata, acuminata, glabra, pe-

*) Flores in icone perspicue triandri, in analysi floris adjecta loculi probabiliter pro antheris sumpti. Grisebach cum D. subhastata D. piperifoliae varietatem β triangularem constituit aut? ei adjungit.

dicello (sesquilineam longo) dimidio brevior; lateralis minuta?. Perigonium rotatum, limbo 6-partitum, membranaceum, purpurascens?, duas lineas latum; laciniis oblongis, obtusis, trinerviis, subaequalibus, patentissimis. Antherae 3 (sepalinae), fauci perigonii absque filamento insidentes, subrotundo-didymae, albidae, utroque margine secundum longitudinem dehiscentes (in alabastro pressione? introrsae), pallide croceae. Stamina sterilia et rudimentum stylinum plane nulla. Planta feminea: Rami et folia maris. Racemi axillares, solitarii, longe pedunculati, pauci- et remotiflori, bipollicares. Flores subsessiles, bibracteati, lineam longi, deflorati reflexi; bractea exteriore lanceolata, ovario triplo breviore; laterali multo minore?. Perigonium superum, rotatum, limbo 6-partitum, glabrum; laciniis ovatis, obtusis, uninerviis, subaequalibus, patentissimis. Stamina effeta nulla. Stigmata 3, sessilia, subulata, divaricata, fundo perigonii adnata?. (Descr. juxta specimina authent. Sellowiana Herb. reg. Berol.) Ob stigmatum formam huc relata. Grisebach speciem suam sic describit: Dioscorea furcata. Caule teretiusculo, striato, glabro, filiformi; foliis membranaceis, glabris, epunctatis, petiolum subduplo superantibus, e sinu patentissimo hastato-subtrilobis cordatisque, acutis, 7-nerviis, nervis extimis 2-3-partitis, 3 mediis aream elliptico-lanceolatam determinantibus, venis primariis subramosis, vix prominulis; racemis masculis fractiflexis, filiformibus; floribus pedicello duplo brevioribus; perigonii tubo brevi, patente; segmentis ovatis, acutiusculis; filamentis 3, anthera duplo longioribus, tubo insertis; floribus femineis . . . . Volubilis. Folia 3-2-pollicaria, 2-2½ poll. lata. Racemi masculi 3-6-unciales, breviter pedunculati, solitarii vel subaggregati, simplices; pedicellis solitariis, 3-4 lin. longis. Stamina plane ut in D. fracta. Rudimenta nulla.

6. H. FRACTA. Caule tereti, striato, glabro; foliis rigide membranaceis, glabris, epunctatis, petiolum multo superantibus, e sinu patentissimo subhastato-lanceolatis, tenuiter acuminatis, 7-nerviis, nervis extimis 2-3-fidis, 3 mediis aream lanceolato-linearem determinantibus, venis primariis subramosis, parum prominulis; racemis masculis fractiflexis, filiformibus, subsolitariis; floribus distantibus, pedicellum subaequantibus; perigonii tubo ovato, lobis ovatis acutiusculis breviore; filamentis tribus, anthera duplo longioribus, imo tubo insertis; floribus femineis . . . . *Griseb.* Dioscorea fracta *Griseb. in Endl. et Mart. Flor. Bras. fasc.* 5. *p.* 44. — Brasilia meridionalis. ♃ — Volubilis. Folia 3-2-pollicaria, 1¼-1 poll. lata. Racemi masculi a basi florentes, simplices, folium subaequantes; pedicellis solitariis, 2 lin. longis. Perigonium profunde 6-fidum, vix expansum. Stamina 3, brevia, tubum paulo excedentia. Antherae globosae, flavescentes. Rudimentum stylinum nullum. Griseb. An recte huc relata? Grisebach cum praecedente in eadem subsectione collocat.

3) Monoeca. Stamina tria, centro perigonii 6-partiti patentissimi inserta, complete monadelpha; sterilia nulla. Antherae elliptico-didymae, extrorsae. — Flores masculi pedicellati, solitarii: racemi simplices. Flores feminei: Stigmata 3, sessilia, subulata, integra.

7. H. MONADELPHA. Glabra; monoeca; ramis sulcato-angulatis; foliis sparsis, deltoideo-cordatis, acuminato-submucronatis, 9-nerviis, nervo utroque extimo bifido, membranaceis, pellucido-lineolatis; racemis masculis (inferioribus) solitariis, simplicibus; floribus solitariis; perigonii segmentis lanceolatis, obtusis, obsolete trinerviis; staminibus centralibus, complete monadelphis; spicis femineis apice paucifloris; capsula immatura ovato-oblonga. Dioscorea piperifolia femina *Herb. reg. Berol.* (*an Griseb.?*) — Brasilia meridionalis. (Sellow.) ♃ — Planta monoeca, volubilis. Rami (exsiccati) sulcato-angulati, glabri. Folia sparsa, deltoideo-cordata, lobis basilaribus rotundatis, per sinum rotundatum divaricatis, acuminato-submucronata, 9-nervia, nervo utroque extimo bifido, membranacea, pellucido-lineolata, laete viridia, glabra, 3-pollicaria, $1\frac{3}{4}$ poll. lata. Petioli sesquipollicares, glabri. Pedunculi axillares, solitarii; inferiores masculi, racemigeri, superiores feminei, spicigeri. Racemi masculi simplices, adjecto pedunculo (subpollicari) subtripollicares; rhachi pedunculoque glabris. Flores pedicellati, solitarii, remoti, basi bibracteati; bracteis lanceolatis, acuminatis, uninerviis, glabris; altera exteriore pedicellum subaequante; altera laterali multo minore. Perigonium 6-partitum, membranaceum, viride, glabrum, fere tres lineas latum; lacinis lanceolatis, obtusis, obsolete trinerviis, planis, subaequalibus, patentissimis. Stamina 3?, centralia, perigonio triplo breviora, erecta, monadelpha. Filamenta in tubum subventricosum carnosum olivaceum glabrum connata. Antherae summo tubo filamentorum insidentes, ellipticae, utrinque bilobae, croceae, extrorsae, liberae. Spicae femineae longissime pedunculatae, apice pauciflorae, adjecto pedunculo subbipollicares; rhachi pedunculoque glabris. Flores sessiles, solitarii, remotiusculi, bibracteati; bracteis lanceolatis, acuminatis; exteriore ovario dimidio breviore; laterali paulo minore. Perigonium superum, masculo simile, 6-partitum, glabrum, $1\frac{1}{2}$ lin. latum; laciniis oblongis, acutiusculis, uninerviis, subaequalibus, patentissimis. Stigmata 3, sessilia, subulata, indivisa, divaricata, perigonii laciniis triplo breviora. Stamina effeta nulla?. Ovarium tenue, subfusiforme, triquetrum, glabrum, limbo paulo longius. Capsula immatura, brevissime pedicellata, triquetra, ovato-oblonga, perigonio persistente coronata, laevis, castaneo-fusca, opaca, semipollicaris. Semina juvenilia gemina, pendula, inferne alata. In altero suppetente specimine mere masculo folia majora, $4\frac{1}{2}$-pollicaria, 3 poll. lata; petioli pollicares; racemi masculi axillares, solitarii,

8-9-pollicares; flores valde remoti, fere duplo majores; stamina 3!, monadelpha; antherae distinctae.

4) Stamina 3, centro perigonii urceolato-rotati inserta, basi connata; sterilia nulla. Antherae subrotundo-didymae, extrorsae, leviter cohaerentes. — Flores masculi pedicellati, solitarii: racemi simplices. Flores feminei: Columna stylina brevissima. Stigmata 3, obcordato-biloba, sursum complicata, recurvata.

8. H. MORITZIANA. Ramis angulatis rhachibusque punctulato-scabratis; foliis sparsis, cordato-ovatis, acuto-cuspidatis, 9-nerviis, exlineolatis, glabris, membranaceis; racemis masculis axillaribus, ternis-quaternis, folia subaequantibus; floribus solitariis; perigonii laciniis oblongis, obtusis, patentissimis; staminibus 3, centralibus, basi connatis; spicis femineis . . . . — Columbia. (Merida, no. 1223. Moritz. in Herb. reg. Berol.) — Rami angulati, glandulis minutis punctuliformibus nigro-fuscis exasperati, spiraliter torti, volubiles. Folia sparsa, cordato-ovata, lobis basilaribus rotundatis, patulis, acuto-cuspidata, 9-nervia, membranacea, exlineolata, utrinque subtilissime impresso-punctulata, glabra, 3-pollicaria, 25-26 lin. lata. Petioli pollicares, glabri. Racemi masculi axillares, terni-quaterni, breviter pedunculati, sub-4-pollicares; rhachi scabriuscula, angulata. Flores pedicellati, sessiles, solitarii, sparsi, bibracteati; bracteis ovatis, acuminato-subulatis, glabriusculis; inferiore naviculari, pedicellum vix lineam longum subaequante; laterali minore. Perigonium rotatum, limbo 6-partitum, glandulis fuscis punctuliformibus conspersum, glabrum, lineam latum; fundo concavo; laciniis oblongis, obtusis, subaequalibus, patentissimis. Stamina 3, centralia, perigonio triplo breviora. Filamenta inferne connata, apice nigrescentia. Antherae subrotundo-didymae, fuscescentes, leviter cohaerentes; loculorum valvis aequalibus. Rudimentum stylinum nullum?. Sequenti proxima videtur.

9. H. CORIACEA. Glabra; ramis subangulatis; foliis sparsis, cordato-ovato-oblongis, subacuminato-mucronatis, 9-nerviis, subcoriaceis, exlineolatis; racemis masculis quinis, simplicibus, folium superantibus; floribus solitariis; perigonii laciniis oblongis, obtusis, campanulato-conniventibus?; staminibus 3, centralibus, inferne connatis; (spicis fructiferis solitariis, folia superantibus: capsulis oblongis, coriaceo-pergamenis, glabris)?. Dioscorea coriacea *Humb. et Bonpl. in Willd. Spec.* 4.795. *Ej. Herb. no* 18420. *Humb. et Kth. Nov. Gen.* 1. 274. *Kth. Syn.* 1. 281. *Poir. Encycl. suppl.* 3. 138. — In temperatis Regni Quitensis, prope Chillo et? Quayaquil. ♃ — Ramuli volubiles, subangulati, laeves, glabri. Folia sparsa?, breviuscule petiolata, ovato-oblonga, subacuminato-mucronata, cordata, 9-nervia, nervis extimis obsoletis, nervo tenui marginata, subcoriacea, glabra, utrinque praesertim supra

subtilissime foveolata, nitidula, $3\frac{1}{2}$ poll. longa, 16-10 lin. lata. Petioli . . . . Racemi axillares, quini, subsessiles, simplices, 5-$5\frac{1}{2}$-pollicares, glabri. Flores sparsi, pedicellati, solitarii, lineam lati, basi bibracteati; bractea exteriore ovato-subulata, pedicello dimidio breviore; laterali minore. Perigonium glabrum, subcampanulatum, 6-partitum; laciniis oblongis, obtusis, subaequalibus, membranaceis. Stamina 3, centralia, perigonio dimidio breviora, erecta. Filamenta inferne connata. Antherae congestae, leviter cohaerentes, subrotundo-didymae, nisi bisectae, albidae. Rudimentum stylinum nullum. Descriptio speciminis fructiferi guayaquilensis: Ramuli subangulati, spiraliter torti, volubiles, laeves, glabri. Folia sparsa, cordato-ovato-oblonga, subacuminato-mucronata, novemnervia, nervo utroque extimo obsoleto, nervo tenui marginata, subcoriacea, obsoletissime pellucido-lineolata, utrinque glabra et praesertim supra subtilissime foveolata, 3-pollicaria, 17 lin. lata. Spicae fructiferae axillares, solitariae, subsessiles, 4-5-pollicares; rhachi angulata, scabriuscula. Capsulae sessiles, reflexae, oblongae, utrinque rotundatae, perigonio persistente coronatae, triquetro-trialatae, coriaceo-pergamenae, laeves, glabrae, stramineo-fuscescentes, loculicido-trivalves, 9-10 lin. longae. Semina 2 in quolibet loculo, angulo interno immediate affixa, superposita, compressa, oblique obovata, castaneo-fusca, inferne! longe alata; nucleus oblongus, lenticulari-compressus, utrinque rotundatus, castaneo-fuscus, opacus; ala pallidior, membranacea, nucleo longior, vix latior, extremitate inferiore rotundata. Albumen corneum. Embryo minutus, in apice albuminis inclusus, immaturus. Flores nonnulli feminei capsulis intermixti, carie corrupti: Perigonium superum, 6-partitum; laciniis oblongis, obtusis, campanulato-conniventibus. Stamina effeta nulla?. Columna stylina brevissima, subnulla. Stigmata 3, obcordato-biloba, sursum complicata, recurvata, carnosa. An planta guayaquilensis recte huc collocata?

B. Hexandrae.

5) Stamina 6, centro perigonii urceolato-subcampanulati inserta, basi connata, apice recurvata. Antherae subrotundo-didymae, demum extrorsae. Rudimentum stylinum imperspicuum. — Flores masculi pedicellati, solitarii vel fasciculati: racemi simplices. Flores feminei et fructus ignoti. H. coriaceae similes, ideo huc relatae. Potius Rajaniae species?

10. H. SYRINGAEFOLIA. Glabra; ramis angulatis; foliis cordato-ovatis, acuminatis, mucronatis, 9-nerviis, membranaceis, pellucidulo-sublineolatis; racemis masculis axillaribus, ternis-quinis, simplicibus, folia parum superantibus; rhachibus pedicel-

lisque subtilissime aculeolato-scabris; floribus solitariis; perigonii urceolato-subcampanulati glabri laciniis oblongis, obtusis, trinerviis; staminibus 6, centralibus, brevibus, basi connatis, supra recurvatis; antheris biglobulosis; spicis femineis . . . . — Guiana britannica. (Savanna prope Pirara. Rich. Schomburgk. no. 690.) — Rami angulati, laeves, glabri, volubiles. Folia sparsa, cordato-ovata, lobis basilaribus rotundatis, patulis, acuminata, mucronata, 9-nervia, membranacea, lineolis fuscis glandulosis semipellucidis notata, glabra, 20-21 lin. longa, 13-14 lin. lata. Petioli 6-7 lin. longi, glabri. Racemi masculi axillares, terni-quini, breviter pedunculati, inaequales, longiores $2\frac{1}{2}$-pollicares; rhachi, pedicellis bracteisque subtilissime aculeato-scabris. Flores pedicellati, solitarii; pedicellis $\frac{3}{4}$ lin. longis, basi bibracteatis; bracteis e basi lata lanceolato-subulatis; exteriore pedicello paulo breviore; laterali minuta. Perigonium rotatum, limbo 6-partitum, membranaceum, glabrum, $1\frac{1}{2}$ lin. latum; fundo concavo; laciniis oblongis, obtusis, trinerviis (nervis glanduloso-crassiusculis), subaequalibus, patentissimis?. Stamina 6, centralia, perigonio triplo quadruplove breviora. Filamenta brevia, basi connata, apice parum recurvata. Antherae subrotundo-didymae, albidae, distinctae, in alabastro introrsae, tardius arcuato-curvatae et extrorsae; loculis ellipticis, distinctis. Rudimentum stylinum nullum, nisi obsolete tuberculiforme. Potius Rajaniae species?

11. H. Schomburgkiana. Ramis subangulatis, glabris; foliis sparsis, elliptico-ovatis, levissime cordatis, breviter cuspidatis, septemnerviis, membranaceis, haud lineolatis, supra glabris, subtus pilosiusculis; racemis masculis axillaribus, ternis-quaternis, folia longe superantibus; rhachi glabra; floribus fasciculatis; perigonii urceolato-subcampanulati externe villosi laciniis oblongis, obtusis, uninerviis; staminibus 6, centralibus, brevibus, basi connatis, supra recurvatis; antheris subrotundo-didymis; spicis femineis . . . . — Guiana britannica. (Ad ripam fluminis Pomeroon. Rich. Schomburgk. no. 1413.) — Rami subangulati, laeves, glabri, hinc inde spiraliter torti, volubiles. Folia sparsa, elliptico-ovata, levissime cordata, acuto-cuspidata, 7-nervia, membranacea, exlineolata, supra glabra, subtus in nervis pilosiuscula, $2\frac{1}{4}$-$2\frac{1}{2}$-pollicaria, 16 lin. lata. Petioli pilosiusculi, $\frac{3}{4}$-pollicares. Racemi masculi axillares, terni-quaterni, subsessiles, simplices, inaequales, longiores 7-8-pollicares; rhachi angulata, glabriuscula. Flores pedicellati, in ramulis brevissimis remotiusculis fasciculato-congesti, bracteati; pedicellis vix lineam longis, villosulis, bracteam stipantem ovato-lanceolatam dorso villosulam duplo superantibus. Perigonium sexpartitum, membranaceum, externe villosum, interne glabrum, lineam latum; fundo concavo; laciniis oblongis, obtusis, uninerviis, subaequalibus, patulis?. Stamina 6, centralia, perigonio quadruplo brevia, basi connata, superne recurvato-patentia. Antherae subro-

tundo-didymae, albidae, dorso adnatae, extrorsae. Rudimentum stylinum nullum. Rajaniae brasiliensi similis?

6) Stamina 6, fundo perigonii turbinato-subcampanulati inserta, distincta, longiuscula, erecta. Antherae subrotundo-didymae, introrsae. Rudimentum stylinum perspicuum. — Flores masculi pedicellati, fasciculati: racemi simplices vel ramosi. Flores feminei et fructus ignoti. (Dematostemon Griseb. excl. charactere sectionis. *)) Sectio media inter praecedentem et sequentem.

12. H. ADENOCARPA. Caule tenui, tereti, laevi, glabro; foliis membranaceis, petiolum paulo superantibus, cordato-ovatis, acutis, glabris, nitentibus, supra punctatis, 7-nerviis, venis primariis transversis, subtus prominulis; racemis masculis laxis, simplicibus vel compositis; rhachi glabra; fasciculis florum 2-3-floris; perigonii lobis lineari-oblongis, obtusis, tubum campanulatum subaequantibus; capsulis ovalibus, chartaceis, glanduloso-pictis. *Griseb.* Dioscorea adenocarpa *Mart. mss. Griseb. in Endl. et Mart. Flor. Bras. fasc.* 5. *p.* 16. *t.* 6. D. ovata *Vell. Flor. Flum.* 10. *t.* 117? — Provincia Minas Geraes. — Caulis volubilis. Folia 2-3-pollicaria, 1-2 poll. lata, eglandulosa. Racemi masculi inferiores saepius simplices, laxi, folium excedentes, superiores compositi; partiales 2-3-unciales; floribus 1-3, brevissime pedicellatis. Perigonium infundibuliforme, 6-fidum; lobis erecto-patentibus. Stamina 6, areae minutae circa centrum floris inserta, perigonium dimidium paullo excedentia. Antherae subglobosae, rimis extrorsum dehiscentes. Filamenta erecta, apice extrorsum cernua. Rudimentum pistilli subnullum. Spicae capsuliferae axillares, longe pedunculatae. Capsulae 6 lin. longae, 4 lin. latae, brevissime stipitatae. Semina complanata, subrotunda, ala lata cincta. **) Griseb.

13. H. CAMPESTRIS. Glabra; ramis angulatis, striatis; foliis sparsis, lanceolatis, subacuminato-mucronatis, basi leviter cordatis, septemnerviis, nervo utroque extimo marginante, pellucidulo-lineolatis, membranaceis; racemis masculis solitariis, rarius geminis, simplicibus, folia superantibus; floribus remote fasciculatis; staminibus 6, fundo perigonii turbinato-subcampanulati insertis, longiusculis, erectis, distinctis; antheris elliptico-

---

*) Dematostemon: Stamina 6, perigonium dimidium excedentia, imo tubi inserta, in fasciculum centralem approximata, etiam basi submonadelpha; antheris extrorsum dehiscentibus, filamento erecto apice cernuo-patente multo brevioribus. Pistilli rudimentum in flore masculo obsoletum. Perigonium masc sexfidum, tubo campanulato lobisque erecto-patentibus infundibuliforme. Flores masc. in racemo simplici vel semel composito interrupto saepius fasciculati. Flores fem. spicati; spicis simplicibus. (Dioscorea adenocarpa, campestris, Lacerdaei et anomala.) Griseb.

**) In icone semina basi in alam producta.

didymis; spicis femineis multifloris (Griseb.). Dioscorea campestris *Griseb. in Endl. et Mart. Flor. Bras. fasc.* 5. *p.* 30. — Provincia Minarum Generalium. ♃ — Rami tenues, volubiles, angulati, striati, glabri. Folia sparsa, lanceolata, subacuminata, mucronata, basi rotundata et leviter cordata, 7-nervia, nervo utraque exteriore marginante, pellucidulo-lineolata, membranacea, glabra, 2-2¼-pollicaria, 6-7 lin. lata. Petioli angulati, glabri, 4 lin. longi. Racemi masculi axillares, solitarii, rarius gemini, simplices, interdum ramosi, adjecto pedunculo (6-8 lin. longo) tripollicares; rhachi angulata, glabra. Flores pedicellati, remote fasciculati, bracteati, minuti; bracteis ovatis, acuminato-subulatis, navicularibus, glabris, pedicellum superantibus. Perigonium subturbinato-campanulatum, profunde 6-fidum, submembranaceum, glanduloso-punctatum, glabrum; laciniis oblongis, obtusis, obsolete uninerviis, subaequalibus. Stamina 6, fundo perigonii inserta eoque dimidio breviora, erecta, aequalia, distincta. Filamenta filiformia, anthera longiora. Antherae subrotundo-ellipticae, utrinque bilobae, dorso medio affixae, flavidae, in alabastro introrsae, demum leviter recurvatae, ideo latere interiore sursum et deorsum spectantes. Rudimentum stylinum perspicuum, conicum, apice trilobum. (Descr. juxta specimen Sellowianum Herb. reg Berol. a Griseb. nominatum) Rajaniae angustifoliae similis. Grisebach speciem suam sic illustravit: Dioscorea campestris. Caule tenui, tereti, laevi, glabro; ramis striato-angulatis; foliis subcoriaceis, petiolum paulo superantibus, basi rotundato-emarginatis, ovato-lanceolatis, acutis, lanceolatisque, acuminatis, glabris, sparse pellucido-punctulatis, 7-5-nerviis, venis primariis ramoso-transversis, subtus prominulis; racemis masculis simplicibus, strictiusculis; rhachi glabra; floribus fasciculatis solitariisque; perigonii lobis ovatis, obtusis, tubum campanulatum subaequantibus; spicae masculae floribus distantibus. α) parviflora; floribus masculis abbreviatis, 1 lin. longis, brevissime pedicellatis. β) grandiflora; floribus masculis majoribus, 2 lin. longis, longius pedicellatis. Volubilis. Folia 1-3-pollicaria, 3-12 lin. lata; petiolo 3-4 lin. longo. Racemi masculi axillares, solitarii, folium subaequantes; floribus 1-3-fasciculatis. Perigonium infundibulare vel clavatum, 6-fidum. Stamina imo perigonio inserta idque dimidium paullo superantia. Filamenta approximata, erectiuscula, antheris subglobosis multo longiora. Pistilli rudimentum subnullum. Spicae femineae simplices, subsolitariae; floribus distantibus. Ovarium elliptico-oblongum, perigonio coronatum, post anthesin alis 3 excrescentibus ovale. Valde affinis ex habitu, inflorescentia et staminum insertione D. (Helmiae *nob.*) cuspidatae *Willd. Herb.*, quae dignoscitur filamentis brevibus, antheram globosam erectam subaequantibus (an junioribus?), foliis profunde cordatis, auriculis discretis, deorsum productis et nervatura etiam in superiore folii pagina prominente, quum in nostra folia sunt basi rotundata,

vix cordata, auriculis conniventibus, sinum acutum tegentibus, verum etiam ludit sinu patente et auriculis magis deorsum productis. Griseb.

14. H.? LACERDAEI. Caule angulato, sparse setuloso; foliis rigide membranaceis, petiolum multo superantibus, e basi cuneata oblongo-lanceolatis, acuminatis, glabriusculis vel in nervis subtus setulosis, sparse pellucido-punctatis, 7-5-nerviis, venis primariis transversis, subtus prominulis; racemis masculis superne simplicibus, elongatis; rhachi sparse setulosa; floribus fasciculatis solitariisque, distantibus, cum pedicellis abbreviatis dense setiferis; perigonii lobis ovatis, tubum campanulatum subaequantibus. *Griseb.* Dioscorea Lacerdaei *Griseb. in Endl. et Mart. Flor. Bras. fasc.* 5. *p.* 31. — In sylvis ad urbem Para legit. cl. Lacerda. ♃ — Volubilis. Folia 2½-pollicaria, 1 poll. lata; petiolo unciali. Racemi masculi basi saepius semel divisi, ramis 4-8-uncialibus. Flores 2-3-fasciculati. Perigonium extus dense setosum, intus glabrum; laciniis tubum aequantibus. Stamina 6, imo perigonii inserta eoque dimidio breviora. Filamenta antheram multo excedentia. (Griseb.) Femina ignota. A simili D. (Helmia) aspera Willd. recedit foliis basi cuneatis, floribus pedicellatis staminumque fabrica et insertione. Griseb. Haec et sequens auctoritate Grisebachii huc relatae.

15. H.? ANOMALA. Caule humili, strictiusculo, striato-angulato, glabro; foliis coriaceis, brevissime petiolatis, lineari-lanceolatis, mucronatis, glabris, supra punctatis, trinerviis, nervo submarginali instructis, nervis subtus prominentibus, venis abbreviatis, vagis transversisque; racemo masculo terminali, inferne composito; rhachi glabra; fasciculis florum 5-2-floris; perigonii lobis ellipticis, obtusis, tubum campanulatum subaequantibus. *Griseb.* Dioscorea anomala *Griseb. in Endl. et Mart. Flor. Bras. fasc.* 5. *p.* 31. — In graminosis Serra de Lapa. ♃ — Herba subfrutescens; caule spithamaeo-quadripollicari. Folia 2-2¼ poll. longa, 2-3½ lin. lata. Flores brevissime pedicellati. Perigonium infundibulare, album. Stamina 6, imo tubo inserta eumque paulo excedentia, approximata, juniora basi submonadelpha. Filamenta filiformia, superne patentia. Antherae subglobosae, rimis extrorsum dehiscentes, filamentis decies breviores. Rudimentum styli tripartiti brevissimum. Femina ignota: Flores purpurei, fide Ried. Species singularis, structura floris et inflorescentia cum praecedentibus, imprimis cum D. campestri arcte conjuncta. Griseb. Potius praecedentis sectionis?

7) Stamina 6, fauci perigonii urceolato-rotati affixa, brevia, saepe incurvata. Antherae subrotundo-didymae, introrsae. Rudimentum stylinum perspicuum. — Flores masculi sessiles vel pedicellati, solitarii, glomerati vel fasciculati: inflorescentia simplex. Flores feminei: Columna stylina longiuscula. Stigmata ....
(Amphistemon sect. 3. ex parte Griseb.)

16. H. CUSPIDATA. Glabra; ramis angulatis; foliis sparsis, profunde cordatis, ovato-lanceolatis, acuminato-mucronatis, 7-nerviis, nervo utroque extimo bipartito, membranaceis, exlineolatis; racemis masculis axillaribus, solitariis, simplicibus, folia superantibus; floribus remote fasciculatis; perigonii urceolato-rotati laciniis ovatis, apice rotundatis, exterioribus parum majoribus; staminibus 6, fauci insertis, brevibus, incurvatis?; antheris subrotundo-didymis; spicis femineis . . . . Dioscorea cuspidata *Humb. et Bonpl. in Willd. Spec. pl.* 4. 794. *Ej. Herb. no.* 18419. *Humb. et Kth. Nov. Gen.* 1. 274. *Kth. Synops.* 1. 281. *Poir. Encycl. suppl.* 3. 138. — Ad Orinocum, prope Javita. ♃ — Rami volubiles, tenues, angulati, purpurascentes, glabri. Folia sparsa, profunde cordata, lobis basilaribus rotundatis, patulis, ovato-lanceolata, acuminata, mucronata, septemnervia, nervo utroque extimo bipartito, membranacea, exlineolata, glabra, $2\frac{1}{2}$-$2\frac{2}{3}$-pollicaria, 9-10 lin. lata. Petioli 6-8 lin. longi, basim versus torti, angulati, glabri. Racemi masculi axillares, solitarii, simplices, adjecto pedunculo (subpollicari) 4-$4\frac{1}{2}$-pollicares; rhachi filiformi, subflexuosa, glabra. Flores breviter pedicellati, in ramulis brevissimis remotis fasciculato-congesti, bracteati; bracteis ovatis, acuminatis, navicularibus. Perigonium subturbinato-rotatum, limbo 6-partitum, glanduloso-punctatum, glabrum; laciniis ovatis, apice rotundatis, obsolete uninerviis; exterioribus parum majoribus. Stamina 6, fauci perigonii inserta, brevia, distincta. Antherae subrotundo-didymae. Rudimentum stylinum triquetro-trilobum. Ob perigonium et stamina cum H. aspera et H. Grisebachii certe ejusdem sectionis. An potius Rajaniae species?, R. hastatae similis.

Quid? D. cuspidata; foliis alternis, oblongo-lanceolatis, longissime acuminatis, septemnerviis, glabris, basi cordatis; spicis masculis solitariis, simplicibus; caule teretiusculo. *C. B. Presl in Reliq. Haenk.* 2. *p.* 143. ex Mexico.

17. H. CONSANGUINEA. Glabra; ramis subangulatis; foliis sparsis, profunde cordatis, ovato-lanceolatis, acuminato-mucronatis, 7-nerviis, nervo utroque extimo bifido, subcoriaceis, pellucido-lineolatis; racemis axillaribus, solitariis, simplicibus, folia superantibus, in ramulis aphyllis racemoso-dispositis; floribus breviter pedicellatis, solitariis, remotiusculis; perigonii urceolato-rotati laciniis ovatis, apice rotundatis, exterioribus vix majoribus; staminibus 6, fauci insertis, brevibus, incurvatis?; an-

theris subrotundo-didymis; spicis femineis . . . . Dioscorea cuspidata *Klotzsch in Herb. reg. Berol.*, *nec Humb. et Kth.* — Guiana britannica. (Rich. Schomburgk. no. 880.) ♃ — Rami volubiles, subangulati, glabri. Folia sparsa, profundissime cordata, lobis basilaribus rotundatis, patulis, ovato-lanceolata, acuminata, mucronata, septemnervia, nervo utroque extimo bifido, subcoriacea, pellucido-lineolata, glabra, 3-3⅓-pollicaria, 11-12 lin. lata. Petioli subpollicares, basim versus torti, angulati, glabri. Racemi masculi axillares, solitarii, simplices, adjecto pedunculo 2½-4-pollicares, in ramis aphyllis per paniculam simplicem dispositi; rhachi filiformi, glabra. Flores breviter pedicellati, solitarii, remotiusculi, bibracteati; bracteis ovatis, acuminatis; exteriore majore, naviculari, pedicellum superante; laterali planiuscula. Perigonium urceolato-rotatum, limbo 6-partitum, crassiusculum, glanduloso-punctatum, glabrum, lineam latum; laciniis ovatis, apice rotundatis, obsolete uninerviis, exterioribus vix majoribus. Stamina et rudimentum stylinum prorsus ut in H. cuspidata. Differt a praecedente, cui simillima, foliis profundius cordatis, subcoriaceis, pellucido-lineolatis, floribus solitariis, brevius pedicellatis.

18. H. ASPERA. Ramis subtuberculato-asperis; ramulis angulatis; foliis sparsis, leviter cordatis, ovato-oblongis, acuminato-mucronatis, septemnerviis, membranaceis, subpellucido-lineolatis, glabris; spicis masculis axillaribus, solitariis, folia multo superantibus, in ramulis aphyllis racemoso-dispositis; floribus subsolitariis; perigonii suburceolato-rotati laciniis ovatis, obtusis, aequalibus; staminibus fauci insertis, incurvatis; antheris biglobuloso-didymis; spicis femineis . . . . Dioscorea aspera *Humb. et Bonpl. in Willd. Spec.* 4. 794. *Willd. Herb. no.* 18418. *Humb. et Kth. Nov. Gen.* 1. *p.* 273. *Kth. Synops.* 1. 280. *Poir. Encycl. suppl.* 3. 138. — In Orinoci Insula Pararuma. ♃ — Rami teretiusculi, tuberculis subtilissimis aculeiformibus vix asperiusculi; juniores angulati, striati, glabri. Folia sparsa, rarissime subopposita, petiolata, ovato-oblonga, leviter cordata, acuminata, 7-nervia, membranacea, lineolis raris pellucidis conspersa, utrinque glabra, sesquipollicaria, 8-8½ lin. lata. Petioli 5 lin. longi, glabri. Spicae masculae axillares, solitariae, 5-pollicares, in ramulis aphyllis spicam simpliciter ramosam referentes. Flores sessiles, solitarii, remotiusculi, bibracteati; bracteis ovatis, acuminatis; exteriore naviculari, flore dimidio breviore. Perigonium rotatum, limbo 6-partitum, membranaceum, epunctatum, glabrum; fundo concavo; laciniis ovatis, obtusis, uninerviis, subaequalibus, patentissimis. Stamina 6, fauci inserta, brevia, intus curvata. Filamenta anthera parum longiora. Antherae didymae, introrsae; loculis reniformibus, medio connexivo crassiusculo conjunctis. Rudimentum stylinum minutum, apicatum.

19. H. PSILOSTACHYA. Ramis teretibus, scabriusculis; foliis sparsis, truncato-cordatis, deltoideo-ovato-oblongis, angustato-

acuminatis, submucronatis, 9-nerviis, membranaceis, pellucido-lineolatis, glabris; spicis masculis axillaribus, quaternis vel quinis, folia longe superantibus; floribus remote glomeratis; perigonii urceolato-rotati? laciniis subovato-oblongis, obtusiusculis, aequalibus; staminibus 6, fauci insertis, brevibus, incurvatis?; antheris subrotundo-didymis; spicis femineis . . . . Smilax aristolochiaefolia *Poepp. in Herb. Luc.* — In sylvis Cubae interioris. (Poepp.) ♃ — Rami teretes, scabriusculi. Folia sparsa, deltoideo-ovato-oblonga, angustato-acutata, submucronata, basi truncato-subcordata, 9-nervia, membranacea, glabra, pellucido-lineolata, 20 lin. longa, 10 lin. lata. Petioli 7-8 lin. longi, glabri. Spicae (masculae) axillares, 4-5, breviter pedunculatae, inaequales, 4-5-pollicares; rhachi filiformi, glabra. Flores brevissime pedicellati, per 5 et plures? valde remote glomerati, bracteati, minutissimi. Perigonium 6-fidum, glanduloso-punctatum, glabrum, vix $\frac{1}{2}$ lin. latum; laciniis subovato-oblongis, obtusiusculis, enerviis, subaequalibus, patulis?. Stamina 6, fauci inserta, laciniis 4-plo breviora, distincta. Filamenta longitudine antherae. Antherae subrotundo-didymae, albidae. Rudimentum stylinum centrale, tuberculiforme, abbreviato-conicum. D. asperae proxima videtur. Grisebach cum Rajania hastata conjungit.

20. H. SCABRA. Ramis teretiusculis, tuberculato-scabratis; foliis sparsis, subtruncato-cordatis, deltoideo-ovatis, breviter submucronatis, 7-nerviis, nervo utroque extimo bifido, subcoriaceis, obsolete pellucido-punctulatis, glabris, subtus pallidioribus; spicis masculis axillaribus, solitariis, folium paulo superantibus; floribus subsolitariis, remotis; rhachi hirtella; perigonii urceolato-rotati laciniis ovatis, obtusis, subaequalibus; staminibus 6, fauci insertis, longiusculis, incurvatis; antheris oblongo-didymis; spicis femineis . . . . Dioscorea scabra *Humb. et Bonpl. in Willd. Spec.* 4. 794. *Willd. Herb. no.* 18417. *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 273. *Kth. Synops.* 1. 280. *Poir. Encycl. suppl.* 3. 538. — In Orinoci Insula Pararuma. ♃ — Rami teretiusculi, tuberculis minutis scabrati, glabri, albidi, volubiles. Folia sparsa, deltoideo-ovata, breviter cuspidata, basi subtruncato-cordata, 7-nervia, nervo extimo bipartito, subcoriacea, obsolete pellucido-punctulata, utrinque glabra, subtus pallidiora, $3\frac{1}{2}$-$3\frac{3}{4}$-pollicaria, 3-$3\frac{1}{4}$ poll. lata. Petioli 16-18 lin. longi, glabri. Spicae masculae axillares, solitariae, simplices, graciles, adjecto pedunculo (pollicari) 4-$5\frac{1}{2}$-pollicares; rhachi filiformi, subtilissime hirtella. Flores sessiles, subsolitarii, bibracteati; bracteis ovatis, acuminatis, glabris; exteriore majore, naviculari. Perigonium rotatum, glabrum, limbo 6-partitum, lineam latum; fundo concavo; laciniis ovatis, obtusis, uninerviis, epunctatis, subaequalibus, patentissimis. Stamina 6, basi laciniarum inserta iisque dimidio breviora, intus curvata. Antherae oblongo-didymae, leviter curvatae, dorso affixae, albidae, introrsae. Rudimentum stylinum minutum, conicum.

21. H. MULTIFLORA. Glabra; ramis sulcato-angulatis; foliis sparsis, profunde cordatis, subdeltoideo-ovatis, angustato-subacuminatis, mucronatis, septemnerviis, nervo utroque extimo bifido, subcoriaceis, pellucido-lineolato-punctulatis; spicis masculis axillaribus, solitariis, interdum geminis, simplicibus vel compositis, folium superantibus; floribus subternis, remotiusculis; perigonii urceolato-rotati laciniis ovato-ellipticis, obtusis, aequalibus; staminibus 6, fauci insertis, breviusculis, incurvatis; antheris subrotundo-didymis; spicis femineis simplicibus; capsulis ellipticis, glabris, pergamenis. Dioscorea multiflora *Mart. mss. Griseb. in Endl. et Mart. Flor. Bras. fasc.* 5. *p.* 35. — Brasilia meridionalis. (Prov. Minas Geraes.) ♃ — Planta mascula: Rami volubiles, sulcato-angulati (11-costati Griseb.), glabri (interdum scabriusculi Griseb.), petiolorum basibus persistentibus subspinescentes, subflexuosi. Folia sparsa, profunde cordata, lobis basilaribus rotundatis, patulis, subdeltoideo-ovata, angustato-subacuminata, mucronata, septemnervia, nervo utroque extimo profunde bifido, subcoriacea, pellucido-lineolata, punctulata, utrinque glabra, 2-2⅓-pollicaria, 16-18 lin. lata; interdum obsoletissime triloba. Petioli glabri, 9-10 lin. longi. Spicae (masculae) axillares, solitariae, interdum geminae, simplices vel simpliciter ramosae, adjecto pedunculo brevi 3-3½-pollicares. Flores sessiles, subterni, remotiusculi, bracteati; bracteis ovatis, acuminatis, glanduloso-punctatis, glabris, flore brevioribus. Perigonium urceolato-rotatum, glabrum, vix lineam latum; tubo brevi; limbo 6-partito; laciniis ovato-ellipticis, obtusis, obsolete uninerviis, glandulis sublinearibus punctatis, aequalibus, glabris. Stamina sex, laciniis perigonii inferne adnata iisque ⅓ breviora. Filamenti pars libera longitudine antherae. Antherae subrotundo-didymae, dorso adnatae, albidae, introrsae. Rudimentum stylinum conicum, integrum, glabrum. Planta feminea: Spicae fructiferae axillares, solitariae, pendulae, adjecto pedunculo (subsemipollicari) 6-7-pollicares; rhachi acutangula, glabra. Capsulae brevissime pedicellatae, solitariae, reflexae, triquetrae, subobovato-ellipticae, utrinque rotundatae, perigonio persistente coronatae, laeves, glabrae, stramineo-fuscescentes, triloculares, immaturae subpollicares, 9 lin. latae. Semina duo in quolibet loculo, angulo interno diversa altitudine suspensa, suppetentia immatura, compressa, inferne in alam producta. Perigonium superum, 6-partitum; laciniis oblongis, apice rotundatis, campanulato-conniventibus; tribus exterioribus parum majoribus. Stamina 6, effeta, basi laciniarum inserta. Columna stylina longiuscula, triangularis. Stigmata . . . . Descr. juxta specimina Sellowiana Herb. reg. Berol. Certe ejusdem sectionis cum H. aspera et H. Grisebachii. — Grisebach speciem suam sic descripsit: Dioscorea multiflora. Caule 11-costato, scabriusculo vel laevigato; foliis coriaceis, glabris, petiolum basi persistente demum spinescente instructum duplo superantibus, cordato-acuminatis

triangularibusque, 9-7-nerviis nervoque tenui marginatis, venis utrinque prominulis; spicis masculis compositis, laxifloris, subsolitariis; rhachi glabra; floribus subsessilibus, saepe ternis, bractea minuta longioribus; perigonii segmentis oblongis, obtusis: spicis femineis simplicibus; capsulae ovalis loculis complanatis, membranaceis, demum coriaceis. *α*) parvifolia; foliis 9-nerviis, 1-2½ poll. longis, 1-2 lin. latis. *β*) grandifolia; foliis 7-nerviis, 3-5 poll. longis, 2-3 poll. latis. Caulis minus arcte costatus. Spicae masculae simpliciores. Capsula non diversa.

22. H. Grisebachii. Glabra; ramis angulatis; foliis sparsis, ternato-trisectis, membranaceis, epunctatis; segmentis acuminatis; terminali lanceolato-oblongo, trinervio; lateralibus dimidiato-ovatis, subquadrinerviis; spicis masculis axillaribus, solitariis, simplicibus vel compositis (ex Griseb.), folia vix aequantibus; floribus remotiuscule conglomeratis; perigonii urceolato-rotati laciniis subrotundo-ovatis, obtusis, exterioribus vix majoribus; staminibus 6, fauci insertis, brevibus, incurvatis; antheris subrotundo-didymis; spicis femineis simplicibus; capsulis ovalibus, membranaceis (Griseb.). D. trifoliata *Griseb. in Endl. et Mart. Flor. Bras. fasc.* 5. *p.* 38. (*excl. syn. Humb. et Kth., nec non Moritz.*) Dioscorea *Poepp. Herb. no.* 2068? (*specimen incompletum.**)) — Brasilia meridionalis. — Rami angulati, glabri, volubiles. Folia sparsa, ternato-trisecta, membranacea, glabra, juniora glanduloso-punctata; segmenta petiolulata; terminale lanceolato-oblongum, acuminatum, basi acutum, trinervium, 2¼-2⅓-pollicare, 8-9 lin. latum; lateralia simillima, nisi dimidiato-ovata, 4-nervia, paulo latiora. Petioli 7-9 lin. longi, angulati, glabri; petioluli 2 lin, longi. Spicae masculae axillares, solitariae, breviter pedunculatae, 1¾-2-pollicares. Flores sessiles, remotiuscule conglomerati, bracteati; bracteis ovatis, acuminatis, glabris, flore brevioribus. Perigonium urceolato-rotatum, 6-partitum, glabrum, epunctatum, crassiusculum, lineam latum; laciniis subrotundo-ovatis, obtusis, concavis, enerviis; interioribus vix minoribus. Stamina 6, fauci tubi brevissimi inserta, laciniis quadruplo breviora, intus curvata?. Filamenta brevissima. Antherae subgloboso-didymae, albidae. Rudimentum stylinum abbreviatum, triquetrum. A Dioscorea trifoliata *Humb. et Kth., Moritz.* certe diversa; potius ejusdem sectionis cum D. aspera. (Descr. juxta specimina Sellowiana.) Grisebach plantam suam sic illustravit: Dioscorea trifoliata *Humb. et Kth.* Caule subangulato, gla-

*) Folia ut in planta brasiliensi nisi majora et longius petiolata. Segmenta subaequilonga, subquadripollicaria. Petioli 3-3⅓-pollicares. Spicae masculae solitariae?, juveniles 4½-pollicares, tenues. Flores sessiles, per ternos vel plures remote glomerati, bracteati. Perigonium 6-fidum, viride, punctulis glandulosis fuscis obsitum; laciniis exterioribus ovatis, acutis; interioribus majoribus, obovatis. Stamina 6, fundo perigonii inserta, brevissima. Antherae subrotundo-didymae, fuscescentes, introrsae.

glabro; foliis trisectis, glabris, petiolum subaequantibus vel ipso longioribus; segmentis oblongo-lanceolatis ellipticisque, acutis, trinerviis, subpetiolulatis et ima basi in aream minutam concavam connexis, lateralibus saepe semiovatis nervoque extimo tripartito instructis; racemis masculis compositis vel simplicibus; rhachi glabra; floribus subaggregatis, brevissime pedicellatis, unibracteatis; perigonii segmentis ovatis, obtusis, expansis, stamina multum excedentibus; spicis femineis simplicibus; capsulae ovalis loculis complanatis, membranaceis, dispermis; seminibus oblongis, samaroideis. — Semina, quae Grisebachius (l. c.) superne exalata, inferne ala oblonga aucta dicit, probabiliter ad plantam Moritzianam a Sellowiana longe diversam pertinent. Conf. Helmiae trifoliatae.

8) Stamina 6, fauci perigonii turbinato-subcampanulati inserta, longiuscula, erecta, distincta. Antherae introrsae. Rudimentum stylinum majusculum. — Flores masculi pedicellati, in ramulis brevibus fasciculati: racemi simplices. Flores feminei: Columna stylina perspicua. Stigmata 3, bifida, sursum complicata, recurvata.

23. H. Ehrenbergiana. Ramulis teretiusculis, pubescentibus; foliis sparsis, longe petiolatis, profunde cordato-subrotundis, cuspidatis, 11-13-nerviis, membranaceis, pellucido-lineolatis, utrinque praesertim subtus in nervis puberulis; racemis masculis axillaribus, solitariis-ternis, folium subaequantibus, simplicibus; floribus remote fasciculatis; staminibus 6, fauci perigonii turbinato-campanulati insertis, longiusculis, erectis, distinctis; antheris subelliptico-didymis, introrsis; spicis fructiferis solitariis; capsulis elliptico-oblongis, utrinque rotundatis, coriaceo-chartaceis, glabriusculis. — Mexico. (Ehrenberg in Herb. reg. Berol.) ♃ — Planta mascula: Rami teretiusculi, spiraliter torti, volubiles, juveniles pubescentes, adultiores demum subglabrati. Folia sparsa, longe petiolata, profunde cordato-subrotunda, cuspidata, 11-13-nervia, membranacea, magis minusve pellucido-lineolata, supra pilis raris minutissimis conspersa, subtus in nervis puberula, $3\frac{1}{2}$ poll. lata. Petioli $4\frac{3}{4}$-pollicares, sulcati, glabriusculi. Racemi (masculi) axillares, solitarii-terni, simplices, adjecto pedunculo ($1\frac{1}{2}$-$1\frac{3}{4}$-pollicari) 3-7-pollicares; rhachi tenui, pubescente. Flores breviter pedicellati, in ramulis brevissimis sparsis remotis per 3-4 fasciculato-congesti, bracteati, lineam longi; bracteis ovatis, acuminatis, navicularibus, pubescentibus, pedicello aequalibus vel brevioribus. Perigonium turbinato-subcampanulatum, 6-fidum, externe puberulum; laciniis oblongis, apice rotundatis, obsolete uninerviis, glanduloso-punctulatis; interioribus latioribus, ovatis. Stamina 6, fauci inserta (tria petalina altius), erecta, perigonio paulo breviora. Antherae ellipticae (in alabastro subrotundo-obcordatae), utrinque bilobae,

dorso medio affixae, introrsae (valvae loculorum aequales, inde antherae potius utroque latere dehiscentes), pallidae. Rudimentum stylinum crassiusculum, conicum, apice truncatum. Planta feminea: Rami et folia prorsus maris, nisi haec glabriuscula et magis perspicue lineolata. Spicae (femineae) axillares, solitariae, adjecto pedunculo (1-1½-pollicari) 5-8-pollicares; rhachi angulata, flexuosa, pubescente. Flores plerique grossificati, brevissime pedicellati, solitarii, remoti, 3-4 lin. longi, bibracteati; bracteis puberulis; exteriore ovata, acuminata, naviculari, ovario multo breviore; laterali minore, planiuscula. Perigonium superum, 6-partitum, glabriusculum, epunctatum; laciniis elliptico-oblongis, apice rotundatis, concavis, subaequalibus, campanulato-conniventibus, ovario multo brevioribus. Stamina 6, effeta, basi laciniarum inserta. Columna stylina triangularis. Stigmata 3, bifida, sursum complicata, recurvata; lobis inaequaliter bilobis. Ovarium lineare, triquetrum, pubescens, summo apice vix attenuatum. Fructus immaturi, brevissime pedicellati, reflexi, triquetri, oblongi, puberuli, perigonio persistente coronati, 7-8 lin. longi. Semina juvenilia pendula, complanata, inferne membranaceo-alata.

24. H. PILOSIUSCULA. Ramulis angulatis, glabris; foliis sparsis, ovato-oblongis, leviter cordatis, acuminatis, 5-nerviis, nervo utroque extimo profunde bifido, pellucidulo-punctatis, membranaceis, supra glabris, subtus in nervis petiolisque pilosiusculis; spicis masculis . . . .; femineis axillaribus, solitariis, longissimis; fructibus immaturis oblongis, villosulis. Dioscorea pilosiuscula *Bertero in Spreng. Syst.* 2. 152. Dioscorea cuspidata *Balbis. Herb., nec Willd.* (*v. s.*) — St. Domingo. ♃ — Rami angulati, spiraliter torti, glabri. Folia sparsa, petiolata, ovato-oblonga, leviter cordata, acuminata, 7-nervia, membranacea, exlineolata(?), irregulariter subpellucido-punctata (fortuito?), supra glabra, subtus in nervis pilosiuscula, 28-29 lin. longa, 15 lin. lata. Axillae foliorum interdum bulbilliferae. Spicae femineae axillares, solitariae, pedunculatae, adjecto pedunculo (sesquipollicari) subsesquipedales; rhachi acutangula, pilosiuscula. Flores subsessiles, solitarii, basi bibracteati; suppetentes grossificati, 3-4 lin. longi; bracteis villosulis; exteriore ovata, acuminato-subulata, naviculari, ovario duplo triplove breviore; laterali minore, lanceolata, planiuscula. Perigonium superum, 6-partitum, externe villosulum; laciniis ovato-lanceolatis, acutiusculis, subaequalibus, subcampanulato-conniventibus, ovario triplo brevioribus. Stamina 6, effeta, basi laciniarum inserta. Columna stylina triangularis, apice trifida, perigonio dimidio brevior, erecta. Stigmata 3, bifida, sursum complicata, recurvata; laciniis subulatis, patulis. Capsulae immaturae, reflexae, triquetrae, oblongae, perigonio persistente coronatae, subsemipollicares. An recte huc collocata? Conf. Dioscoreae rubricauli, D. dodecaneurae et praesertim D. trilobae.

9) Stamina 6, basi segmentorum perigonii 6-partiti inserta, minuta, erecta. Antherae oblongae, introrsae. Rudimentum stylinum triplex, subulato-conicum. — Flores masculi sessiles, solitarii: spicae simplices vel paniculato-compositae. Flores feminei: Columna stylina conico-triangularis. Stigmata apice biloba, sursum complicata, recurvata.

25. H. BULBIFERA. Glabra; bulbillifera; ramis teretiusculis; foliis sparsis, cordato-subrotundo-ovatis, acuminato-cuspidatis, 9-nerviis, nervo utroque extimo bifido, membranaceis, epunctatis; spicis masculis axillaribus, simplicibus, subquinis vel paniculato-compositis; floribus solitariis; perigonii 6-partiti segmentis lanceolatis, acutiusculis; staminibus 6, basi segmentorum insertis, minutis, erectis; antheris oblongis, basi affixis; spicis femineis subternis, folium superantibus; capsulis oblongis, utrinque rotundatis, pergamenis, glabris. Dioscorea bulbifera *Linn. Spec.* 1463. (*Herm. Parad. t.* 217. *Rheed. Mal.* 7. *t.* 36. *Rumph. Amb.* 5. *t.* 124. *Plukn. Alm. t.* 220. *f.* 6.) *Lam. Encycl.* 3. 232. *Willd. Spec.* 4. 793. *Ej. Herb. no.* 18415. *fol.* 1. 2. *Brown. Prod.* 294. *Blume, Enum.* 1. 23. *J. C. Schauer in Nova Act. nat. cur.* 16. *suppl.* 2. 445. (*v. s.*) *Wight. Ic. Plant. Ind. orient.* 3. *t.* 878. Dioscorea tamnifolia *Salisb. Parad. t.* 17. Dioscorea versicolor *Wall. Cat. no.* 5106. *c. h.* Dioscorea pulchella *Hohenacker, Pl. Ind. orient. no.* 294. (*v. s. in Herb. Luc.*), *nec? Roxb.* — Malabaria, Java, Moluccae, Manila (Meyen. v. s.), Nepalia, Silhet, Terra Canara (Hohenack.), Madagascaria (Griseb. in Endl. et Mart. Flor. Bras. 5. 28.), Nova Hollandia (culta). ♃ — Planta mascula: Rami volubiles, teretiusculi, spiraliter torti, purpurascentes?, glabri. Folia sparsa, cordato-subrotundo-ovata, lobis basilaribus rotundatis, sinu laevi latissimo distinctis, acuminato-cuspidata, 9-nervia, nervo utroque extimo bifido, membranacea, exlineolata, punctulis glandulosis fuscis obsoletis conspersa, glabra, subconcoloria, 4-pollicaria, 3 poll. lata. Petioli $1\frac{3}{4}$-pollicares, angulati, glabri. Paniculae (masculae) axillares, solitariae, subsessiles, simplices, polystachyae, quadripollicares et longiores; rhachi angulata, glabra. Spicae per 2-3 fasciculato-congestae, subsessiles, 2-3-pollicares; rhacheolis angulatis, strictiusculis, glabris. Flores sessiles, solitarii, remotiusculi, bibracteati, lineam longi; bracteis glabris, glanduloso-punctulatis; exteriore ovata, acuminato-subulata, naviculari, flore duplo triplove breviore; laterali minore, angustiore et planiuscula. Perigonium 6-partitum, glabrum, crassiusculum, punctulis minutissimis glandulosis fuscis dense obsitum; laciniis lanceolatis, acutiusculis, enerviis, aequalibus, patulis. Stamina 6, minuta, basi laciniarum inserta eoque multo breviora, erecta. Antherae oblongae, utrinque emarginato-bilobae, biloculares, dorso supra basim affixae, erectae, introrsae, utroque latere dehiscentes, flavidae, valvis subaequalibus. Filamenta filiformia, glanduloso-

punctulata, longitudine antherae. Rudimenta stylina 3, centralia, subulato-conica, distincta, glanduloso-punctulata, patula. Planta feminea: Rami et folia maris, haec minora. Spicae (femineae) axillares, geminae vel ternae, adjecto pedunculo (1-1½-pollicari) 5-9-pollicares; rhachi acutangula, glabra. Flores sessiles, solitarii, remotiusculi, bibracteati, 2-2½ lin. longi; bracteis abbreviato-ovatis, acuminatis, glanduloso-punctulatis; exteriore majore, naviculari, ovario triplo breviore. Perigonium superum, 6-partitum, fuscum, glanduloso-punctulatum, glabrum, ovario triplo brevius, persistens; laciniis lanceolatis, acutis, enerviis, subaequalibus, patulis. Filamenta 6, castrata, basi laciniarum inserta, filiformia, longitudine columnae stylinae, glabra. Columna stylina conica, triangularis, perigonio triplo brevior. Stigmata 3, sursum complicata, recurvata, apice biloba, lobis bilobulatis?. Ovarium inferum, lineare, triquetrum, glabrum. Capsulae brevissime pedicellatae, reflexae, triquetrae, oblongae, utrinque rotundatae, stramineo-flavidae, nitidulae, pergamenae, glabrae, triloculares, loculicido-trivalves, 10-11 lin. longae, 6 lin. latae. Semina 2 in quolibet loculo, superposita, compressa, inferne alata, suppetentia immatura. (Descr. juxta specimen Herb. Willd.) Planta Wallichiana differt a mox descripta nonnisi floribus paulo majoribus, ramis hinc inde bulbilliferis. In specimine Hohenackeriano perigonium epunctatum et stamina paulo majora quam in planta Willdenowiana.

10) Stamina 6, fauci perigonii profunde 6-fidi inserta. Antherae elliptico-didymae, introrsae?. Rudimentum stylinum nullum. — Spicae masculae ramosae. Flores feminei . . . . Folia ternato-trisecta.

26. H. DUMETORUM. Ramis compresso-teretibus petiolisque tenuiter canescenti-tomentosis; foliis sparsis, ternato-trisectis, membranaceis, pellucido-lineolatis, supra glabriusculis, subtus subtilissime molliter puberulis; segmentis acuminatis; terminali elliptico-oblongo, quintuplinervio; lateralibus paulo brevioribus, dimidiato-lato-ovatis, 4-5-plinerviis; spicis masculis axillaribus, solitariis vel geminis?, simpliciter compositis, tomentosulis; perigonii laciniis ovato-subrotundis, apice rotundatis, patentibus?; exterioribus paulo minoribus; staminibus 6, fauci? insertis, brevibus; antheris elliptico-didymis; spicis femineis . . . .; fructiferis solitariis; capsulis oblongis, coriaceis, puberulis. Dioscorea triphylla *Schimp. Herb. Abyss. sectio* 3. *no* 1449. (*masc.*) *sect.* 2. *no.* 786. (*fem.*) — Abyssinia, planta mascula prope Djeladjeranne in dumetis, feminea inter fruticeta ad montium latera secus fluvium Tacaze. — Planta mascula: Rami volubiles, tereti-compressiusculi, tenuiter canescenti-tomentosi. Folia sparsa, ternato-trisecta, membranacea, pellucido-lineolata, supra glabriuscula, subtus praesertim in nervis et venis subtilissime puberula;

segmenta petiolulata, acuminata, basi acuta; terminale subobovato-ellipticum, quinquenervium, nervis tribus mediis inferne confluentibus (quintuplinervium), $4\frac{1}{2}$-pollicare, $2\frac{1}{2}$ poll. latum; lateralia late dimidiato-ovata, 4-5-plinervia, paulo breviora. Petioli sulcato-angulati, $5\text{-}5\frac{1}{4}$-pollicares petiolulique tenuiter canescenti-tomentosi, hi 3-4 lin. longi. Spicae (masculae) axillares, solitariae et? geminae, simpliciter ramosae, bracteatae, suppetentes nondum explicatae, adjecto pedunculo $1\frac{1}{4}\text{-}2\frac{1}{2}$-pollicares; ramis sparsis, densifloris, cylindraceis; rhachi bracteisque (ovatis acuminatis) tenuiter canescenti-tomentosis. Alabastra in ramis arcte conferta, sessilia, bractea? suborbiculari concava tomentosa involuta, subglobosa. Perigonium profunde 6-fidum, membranaceum, glabrum; laciniis ovato-subrotundis, apice rotundatis, enerviis, epunctatis; exterioribus paulo brevioribus. Stamina 6, tubo concavo perigonii inserta ejusque limbo triplo breviora, aequalia, distincta. Antherae elliptico-didymae, introrsae?. Rudimentum stylinum nullum. Planta feminea: Rami spiraliter torti, teretiusculi, hirtelli. Folia sparsa, ternato-triserta, membranacea, subtilissime pellucido-lineolata, supra glabriuscula, subtus subtilissime puberula; segmenta petiolulata, acuminata, basi acuta; terminale oblongo-ellipticum, quintuplinervium, nervis subtus valde prominentibus, duobus extimis tenuioribus, 7-pollicare, $3\frac{1}{2}$ poll. latum; lateralia paulo breviora (6-pollicaria), dimidiato-ovata, quintuplinervia, $3\text{-}3\frac{1}{2}$ poll. lata. Petioli 4-pollicares et longiores, apice subaculeolati petiolulique tenuissime canescenti-tomentosi, hi 3-4 lin. longi. Spicae fructiferae axillares, solitariae, adjecto pedunculo ($2\frac{1}{2}$-pollicari) 8-pollicares, pleocarpae, pendulae; rhachi pedunculoque filiformibus, teretiusculis, tenuissime canescenti-tomentosis. Capsulae brevissime pedicellatae, solitariae, reflexae, basi bibracteatae, triquetrae, oblongae, superne parum latiores, utrinque rotundatae, perigonio persistente coronatae, coriaceae, fuscae, tenuissime puberulae, 15-16 lin. longae, 8-9 lin. latae, triloculares; bracteis tenuiter canescenti-tomentosis; exteriore majore, ovata, acuminata, naviculari, ovario multo breviore. Semina duo in quolibet loculo, diversa altitudine angulo interno immediate suspensa, complanata, inferne alata, castaneo-fusca, nitida, suppetentia immatura; ala membranacea, longitudine et latitudine nuclei subrotundi. Flores nonnulli feminei capsulis intermixti: Perigonium superum, urceolatum?, 6-partitum?, externe canescenti-tomentosum, una cum columna stylina corruptum. Ovarium inferum, triquetrum, oblongum, tenuiter canescenti-tomentosum, summo apice parum attenuatum.

27. H. Dregeana. Ramulis teretiusculis, puberulis; foliis sparsis, ternato-trisectis, membranaceis, vix pellucido-lineolatis, supra puberulis, subtus petiolisque molliter pubescentibus; segmentis acuminatis, quintuplinerviis; terminali elliptico; lateralibus aequilongis, late dimidiato-ovatis; spicis masculis . . . .;

fructiferis axillaribus, solitariis, pendulis; capsulis triquetris, oblongis, puberulis. — Cap. bonae spei. (Drege *Herb.* Cap. no. 4502. v. s. in Herb. Luc.) ♃ — Rami teretiusculi, spiraliter torti, puberuli. Folia sparsa, ternato-trisecta, membranacea, obsoletissime pellucido-lineolata, supra puberula, subtus molliter pubescentia; segmenta petiolulata, acuminata; terminale ellipticum, basi acutum, quintuplinervium, nervis subtus prominentibus, extimis tenuioribus, 28 lin. longum, 18 lin. latum; lateralia late dimidiato-ovata, basi rotundata, quintuplinervia, longitudine et latitudine terminalis. Petioli sulcati, 18-20 lin. longi petiolulique molliter pubescentes, hi 2 lin. longi. Spicae fructiferae axillares, solitariae, oligocarpae, pendulae, adjecto pedunculo ($3\frac{1}{2}$-pollicari) 8-pollicares; rhachi flexuosa pedunculoque molliter tomentoso-pubescentibus. Capsulae brevissime pedicellatae, solitariae, reflexae, triquetrae, oblongae, stramineo-flavidae, puberulae, coriaceae, triloculares, loculicido-trivalves, 18-20 lin. longae, 11 lin. latae. Semina duo in quolibet loculo, diversa altitudine immediate suspensa, compressa, inferne alata, fusca, opaca, 13 lin. longa. Nucleus oblique situs, ellipticus, lenticulato-compressus, $4\frac{1}{2}$ lin. longus; ala membranacea, concolor, nucleo triplo longior eoque paulo latior, oblonga, extremitate inferiore rotundata. Albumen corneum. Embryo minutus, in apice albuminis inclusus, incompletus. Fragmenta folii suppetunt multo majoris: segmentis lateralibus quadripollicaribus, petiolo $3\frac{1}{2}$-pollicari. Differt a praecedente, cui simillima, forma seminum, quae tamen in illa nondum matura.

28. H. HIRSUTA. Ramis glabratis, subaculeolatis; foliis sparsis, ternato-trisectis, membranaceis, exlineolatis, utrinque pilosiusculis; terminali obovato-oblongo, 5-nervio; lateralibus dimidiato-cordato-ovatis, 6-nerviis; petiolis villosulis; petiolulis ferrugineo-hirsutis; spicis masculis axillaribus, solitariis, simpliciter compositis, villosulo-tomentosis; perigonii laciniis interioribus subrotundo-ovatis, acutiusculis; exterioribus quadruplo brevioribus; staminibus 6, fauci insertis, brevibus; antheris elliptico-didymis; spicis femineis . . . . Dioscorea hirsuta *Blume, Enum.* 1. 21.*) *Zolling. Plant. Jav. no.* 1139. (*v. s. in Herb. Luc.*) Ubium sylvestre *Rumph. Amb.* 5. *t.* 128.**) Podava Kelengu *Rheed. Mal.* 7. *p.* 97. *t.* 51. *et* 52. *inflorescentia monstruosa.****) — Malabaria, Java, Insulae Moluccae. ♃ — Ramuli spiraliter torti, exsiccati tereti-subobtusanguli, glabrati, fuscescentes, hinc inde aculeolo solitario uncinato instructi. Folia

---

*) Foliis alternis, ternatis, hirsutis; foliolis ovato-oblongis, longiter acuminatis, 5-nerviis, transverse reticulatis; caule aculeato; spicis masculis paniculatis. *Blume.*

**) Willdenow ad Dioscoream triphyllam ducit.

***) Potius Cucurbitacea?

sparsa, remota, longe petiolata, ternato-trisecta; segmenta petiolulata, abbreviato-acuminato-cuspidata, reticulato-nervosa, nervis, venis reteque subtus prominentibus, membranacea, exlineolata, utrinque pilosiuscula; terminale obovato-oblongum, aequilaterum, quinquenervium, nervo utroque extimo multo tenuiore, $5\frac{3}{4}$-pollicare, $2\frac{1}{2}$ poll. latum; lateralia inaequilatera, late dimidiato-cordata, ovata, sexnervia, 6-pollicaria, 3 poll. lata. Petiolus subquadripollicaris, teretiusculus, villosulus, demum glabratus; petioluli ferrugineo-hirsuti, 3 lin. longi. Spicae masculae simpliciter compositae, axillares, solitariae, adjecto pedunculo quadripollicares; spicae propriae solitariae, alternae, breviter pedunculatae, densiflorae, bractea parva fultae; inferiores interdum ramo instructae, patentissimae, 3-4 lin. longae; rhachi, pedunculis bracteisque villosulo-tomentosis, fuscescentibus. Flores subsessiles, minuti, magnitudine grani minoris papaveris, bracteati; bracteae convexae, hyalino-membranaceae, externe pilosae, majusculae. Perigonium 6-fidum, externe adpresso-pilosum, interne glabrum, exsiccatum olivaceo-fuscum; laciniis interioribus subrotundo-ovatis, acutiusculis, crassiusculis, enerviis, valvatim triangulari-conniventibus; exterioribus quadruplo brevioribus, squamaeformibus, subrotundo-ovatis, obtusis, adpressis. Stamina 6, fauci perigonii inserta, petalina paulo altiora, omnia brevia, inflexa. Antherae elliptico-didymae, dorso supra basim adnatae, introrsae, filamento longiores. Rudimentum stylinum imperspicuum. (Descr. juxta specim. Zolling.)

Species dubiae hujus sectionis.

29. H.? DAEMONA. Radice tuberosa, bienni; caulibus annuis, volubilibus, armatis; foliis ternatis; foliolis obovato-cuneatis, 3-5-nerviis. ***Roxb.*** Dioscorea daemona ***Roxb. Flor. Ind.*** 3. 805. (*excl.* ***Rumph.*** *)) ***Wight. Ic. Pl. Ind. orient.*** 3. *t.* 811. — Goruckpore, in sylvis (nec? in Moluccis). ♃ — Radix subrotunda, varie lobata. Caules teretes. Folia longe petiolata; foliolum intermedium cuneato-obovatum, lateralia subsemicordata, omnia acuta, integra, juniora utrinque villosa, 3-5-nervia, interdum pedalia, 6 poll. lata. Petioli leviter armati, juniores villosi. Spicae masculae axillares, compositae, pendulae, interdum foliiferae, 6-18-pollicares. Calycis foliola exteriora rotunda, interiora ovata, minora. Spicae femineae axillares, solitariae, pendulae; floribus remotis. Calyx maris. Germen inferum, magnum, trilaterale, villosum. Stylus vix ullus. Stigmata tria. Roxb. In icone Wightiana flores masculi 6-andri.

30. H.? TOMENTOSA. Herbacea; tuberibus irregulariter oblongis; caulibus volubilibus, tomentosis, leviter armatis; foliis alternis, ternatis, tomentosis; racemis masculis axillaribus, com-

---

*) Ubium quinquefolium ***Rumph.*** 5. 359. *t.* 127. a Willdenowio ad Dioscoream pentaphyllam ducitur. Conf. Dioscoreae Kleinianae nostrae.

positis. *Roxb.* Dioscorea tomentosa *König. mss. Roxb. Flor. Ind.* 3. 805. (1832.) *Spreng. Syst.* 2. 151. (*fide charact. specifico.* *)) *Wight. Ic. Pl. Ind. orient.* 3. *t.* 815. — Montes Circars. — Racemi compositi, foliis longiores, tomentosi; spiculis fasciculatis, brevibus. Flores tomentosi, basi tribracteati. Calyx 6-phyllus, patens. Stamina 6, calyce breviora. Roxb. In icone Wightiana perigonii foliola subaequalia, patentissima. — An huc? D. tomentosa: aculeata; (albido-) tomentosa; foliis ternatis; foliolis ovalibus, mucronatis, trinerviis, lateralibus extrorsum latioribus, semilunaribus; petiolo communi ad oppositum latus retorto; racemis compositis. *Heyne in Roth. Nov. Spec.* 371. Tota planta albido-tomentosa, in mascula minus quam in feminea. Caulis teres, angulatus, aculeis minutis crassis brevissimis tomentosis adspersus. Folia plerumque secunda seu unilateralia, petiolata, ternata. Foliola ovalia, petiolulata, mucronata, trinervia, venosa, integerrima, basi obtusa, in planta feminea supra cinereo-viridia, subtus nivea, in mascula subtus tantum pallidiora: intermedium exacte ovale; lateralia extrorsum latiora, latere exteriore duplo latiore, semilunari, binervi, interiore oblongo, enervi, vena supra basim e costa dorsali proveniente nervum mentiente praedito. Petioli communes longitudine folioli intermedii, teretes, basi ad oppositum latus arcuatim retorti, ut paniculae primo intuitu oppositifoliae appareant: partiales breves, $\frac{1}{2}$-1 lin. longi. Racemi axillares, folio longiores, plerumque gemini, altero minore, compositi, quasi paniculati, in planta mascula nudi, in feminea ad ramos folio ternato parvo aucti. Racemuli in mascula plerumque terni, rarius quaterni, alterni, 1-1$\frac{1}{2}$-unciales, densiflori, setacei; in feminea solitarii, alterni, laxiores, compositi floribus ternatis, rarius quaternatis, alternis. Flores pedunculati: in mascula minuti, approximati, solitarii, in feminea ternati, remoti. Bracteae lanceolatae, solitariae, in mascula ad racemulorum basim, in feminea ad pedunculorum basim. Planta culta in axillis bulbifera. Roth.

TESTUDINARIA *SALISB., BURCH., LINDL.*

Flores dioeci; masculi: Perigonium turbinato-infundibulare, 6-fidum; laciniis oblongis, patenti-recurvatis; interioribus paulo majoribus. Stamina 6, supra basim laciniarum perigonii inserta, distincta, exserta, apice incurvata. Antherae oblongae, dorso adnatae, in alabastro introrsae, apertae leviter arcuatae. Rudimentum stylinum stipitiforme vel ab-

---

*) Foliis alternis, ternatis, subtus tomentosis; foliolis oblongis, mucronatis, lateralibus obliquis, altero latere 3-nerviis; spicis masculis compositis; femineis simplicibus capsulisque tomentosis. *Spr.*

breviato-conicum. Flores feminei: Perigonium superum, infundibulare, 6-partitum; laciniis angustis, patenti-recurvatis. Stamina 6, effeta. Columna stylina subconica. Stigmata 3, sursum complicata, recurvata, apice dilatato-bi-triloba, lobo medio paulo minore. Ovarium inferum, subfusiforme, triquetrum, 3-loculare; ovula duo in quolibet loculo, angulo interno inferne diversa altitudine immediate suspensa, anatropa. Capsula triquetra, trilocularis, obcordata, pergamena, loculicido-trivalvis. Semina in loculis gemina, complanata, apice alata. Albumen fissura centrali latissima bipartibile. Embryo spathulatus; cotyledon plana, antice ad originem pro receptione plumulae excavata. *Rhizoma epigaeum, maximum, subglobosum, suberoso-lignosum. Caules scandentes, perennantes, volubiles; ramis teretibus, laevibus. Folia petiolata, sparsa, reticulato-digitinervia, integra vel obsoletissime triloba. Racemi axillares, solitarii, simplices; masculi interdum inferne ramosi; pedicellis bibracteatis; bractea altera ad basim, altera ad medium inserta.* — A Dioscorea et Helmia sat differt: seminibus apice alatis et habitu. *)

1. T. ELEPHANTIPES *Burch. Trav.* 2. 147. *Lindl. in Bot. Reg. t.* 921. **) (*Drege, Herb. Cap. no.* 8560. *c. et?* 8561.) Foliis late et abbreviato-cordato-ovatis, subreniformibus, robuste mucronatis, 7-9-nerviis, complicatis; rudimento stylino floris masculi stipitiformi, tubum perigonii aequante vel superante. Tamus Elephantipes *L'Herit. Sert.* 29. *Ait. Kew.* 3. 401. *ed.* 2. 5. 386. *Willd. Spec.* 4. 772. *Bot. Mag. t.* 1347. (♀) ***) Dioscorea Elephantopus *Spreng. Syst.* 4. *cur. post.* 143. — Cap. b. spei. ♃ — Rhizoma epigaeum, hemisphaericum, solido-carnosum, cortice suberoso-incrassata, areolato-rimosa. Caulis sublignescens. (Ex Gawl.) Planta mascula: Rami teretiusculi, laeves, glabri, scandentes, subflexuosi; ramuli teretiusculi, laeves, juniores volubiles. Folia sparsa, late et abbreviato-cordato-ovata, interdum subreniformia, robuste mucronata, complicata, 7-9-nervia, membranacea et obsolete subpellucido-punctata, utrinque glabra, subglaucescenti-viridia, 10-13 lin. lata. ****) Petioli 3-3½ lin. longi, glabri. Racemi (masculi) axillares, solitarii, adjecto pedunculo

*) Testudinaria *Salisb.* nonnisi rhizomate epigaeo maximo subgloboso suberoso-lignoso a Dioscorea differt. Endl. Gen. 158.

**) Foliis reniformibus, planis, apiculatis, utrinque concoloribus. *Lindl.*

***) Planta Gawleriana robustior, folia (2½-3¼ poll. lata) floresque multo majores.

****) In planta culta folia (recentia) membranacea, epunctata et exlineolata, reticulato-septemnervia, nervis utrinque leviter prominulis (nec impressis ut in Gawl.), utrinque nitidula, supra laete viridia, subtus vix pallidiora, interdum 2-2½ poll. lata: petiolo 9-10 lin. longo.

(4-5 lin. longo) $1\frac{1}{4}$-$1\frac{3}{4}$-pollicares, simplices, interdum inferne simpliciter ramosi. Flores solitarii, longe pedicellati; pedicellis sesquilineam longis rhachique acutangulatis, glabris, illis bibracteatis; bracteis ovato-lanceolatis, acuminatis, navicularibus, glabris, una ad basim pedicelli ipsoque dimidio breviore, altera supra medium, vix minore. Perigonium infundibulare, tubo subturbinato, limbo sexpartito, patentissimo-recurvato, glabrum, epunctatum, viridulum?, ferrugineo-maculatum (in planta culta viridulo-flavidum), 2-$2\frac{1}{2}$ lin. latum; laciniis oblongis, obtusiusculis, uninerviis, nervo apice evanescente, membranaceis, patenti-recurvatis, tubo duplo longioribus, interioribus paulo majoribus. Stamina 6, supra basim laciniarum inserta (sepalina altius) iisque $\frac{1}{3}$ breviora, erecto-patula, apice incurvata. Filamenta filiformia, glabra, albida. Antherae elliptico-didymae, dorso adnatae, albidae, introrsae, apertae parum arcuatae. Rudimentum stylinum tenue, stipitiforme, triangulare?, tubum aequans vel paulo superans, apice trilobum, glabrum. (Descriptio juxta specimen a Krebsio in Cap. b. spei lectum inque Herb. reg. Berol. asservatum.) Suppetit ibidem specimen alterum a Bergio missum, mox descriptio simillimum, foliis paulo majoribus. Planta feminea florifera: Glabra; ramis teretibus, laevibus, subflexuosis, volubilibus. Folia sparsa, lato- et abbreviato-cordato-ovata, latiora quam longa, cuspidato-mucronata (robuste mucronata), (impresse Gawl.) 7-nervia, tenuiter membranacea, (recentia subsucculenta Gawl.), obsoletissime pellucido-lineolata, 8-9 lin. longa, 10 lin. lata. Petioli 4-5 lin. longi, glabri. Racemi feminei axillares (extraaxillares Gawl.), solitarii, pedunculati, pauciflori, vix pollicares. Flores longiuscule pedicellati, tres lineas longi, bibracteati, inodori (Gawl.). Bracteae ovatae, acuminatae, una ad basim, altera sub apice pedicelli inserta, illa eo dimidio brevior. Perigonium superum, 6-partitum, ovario dimidio brevius, glabrum, pallide sordide flavum (Gawl.); laciniis lineari-ligulaeformibus, obtusis, crassiusculis, enerviis, aequalibus, patentibus, canaliculatis et apice inflexulis (Gawl.). Stamina 6, effeta, laciniis supra basim adnata, Columna stylina subconica, trigona, tristriata (Gawl.), laciniis perigonii parum brevior. Stigmata 3, dilatata, trifida, sursum complicata, recurvata; lobis latis, rotundatis, medio paulo minore. Ovarium inferum, triquetrum, lineari-oblongum, utrinque attenuatum, glabrum (fusiformi-pyramidatum, costato-trigonum, faciebus interangularibus leviter pustulatis Gawl.); ovula in parte inferiore loculi 2, angulo interno diversa altitudine suspensa, oblonga, compresso-alata, dimidiato-oblonga, anatropa. (Descr. juxta specimina in Hort. Berol. culta inque Herb. reg. asservata.) Planta fructifera: Rami volubiles, teretiusculi, laeves, leviter flexuosi, subglaucescentes. Folia (prorsus ut in specimine masculo Krebsiano) sparsa, leviter subcordato-reniformia, robuste mucronata, septemnervia, crassiuscula, complicata, subtus vix glaucescenti-viridia, exlineolata, utrin-

que glabra, 9-10 lin. longa et lata. Petioli 2-3 lin. longi, glabri. Racemi fructiferi axillares, solitarii, suppetentes incompleti; rhachi tereti, glabra. Capsulae longe pedicellatae, obcordatae, triquetrae, robusto-mucronatae, stramineo-flavidae, maculis minutis obliquis irregulariter fusco-lineolatae, nitidulae, glabrae, pergamenae, 3-loculares, loculicido-trivalves, 7-8 lin. longae, 6-7 lin. latae; pedicello $2\frac{1}{2}$ lin. longo, basi et versus medium bractea ovato-subulata instructo. Semina duo in quolibet loculo, angulo interno supra basim diversa altitudine immediate et sub apice nuclei suspensa, loculum replentia, compressa, apice alata; nucleus lenticulari-compressus, oblique obovatus, castaneo-fuscus, opacus; ala nucleo triplo longior et parum latior, membranacea, ferruginea, oblique elliptica, apice rotundata, basi in angulum utrumque nuclei decurrens, in semine superiore etiam basim anguste cingens; testa tenuissima, albumini adnata, superne in alam ampliata. Albumen carnoso-corneum, albidum, fissura centrali latissima haud hiante instructum. Embryo ubi semen affixum albumine inclusus, oblique transversus, subspathulatus, albus; cotyledon plana, subrotunda, radicula latior, antice ad originem pro receptione plumulae minutissimae rotundatae excavata; radicula crassa, teres, apicata. (Descriptio juxta specimen Herb. Lucaeani absque nomine sub no. 8560. c. a Dregeo missum.) Suppetit ibidem alterum specimen Dregeanum fructiferum sub nomine Testudinariae Elephantopi (absque numero), quod a mox descripto nonnisi differt capsulis vertice minus profunde depressis, inde vix obcordatis. Tertium sub numero 8561. denique secundo ob fructum simillimum est, ob foliorum formam alienum; descriptio sequitur: Rami teretes, laeves, glabri. Folia sparsa, cordato-subrotundo-ovata, lobis basilaribus rotundatis, patulis, apice rotundata vel retusa et robuste mucronata, 9-11-nervia, exsiccata membranacea, exlineolata, utrinque glabra, opaca, subtus subglaucescentia?, 11-13 lin. longa, 9-14 lin. lata. Petioli 5-6 lin. longi, glabri. Racemi fructiferi axillares, solitarii, reflexi, breviter pedunculati, subpollicares; rhachi angulata, glabra. Capsulae pedicellatae, reflexae, prorsus ut in no. 8560. c. nisi paulo majores (8 lin. longae, 7 lin. latae), vertice minus depressae, vix obcordatae. Semina prorsus ut in no. 8560. c., nisi ala paulo latior, oblique elliptica vel obovata.

2. T. SYLVATICA *Hort. Berol.* 1839. Foliis abbreviato-deltoideo-cordatis, interdum obsoletissime trilobis, robuste mucronatis, 9-nerviis, subcoriaceis, subconcoloribus, planis; rudimento stylino floris masculi abbreviato-conico, tubo perigonii breviore. Tamus sylvestris *Hort. Berol.* 1834. Testudinaria montana *Zeyh. et Eckl. in Hort. Berol.* (***Burch.** mss.? **Lindl.** in **Bot. Reg.** fol.* 921.*) ?) Dioscorea montana *Spreng. Syst.* 4.

*) Foliis cordatis, semicollapsis, latioribus quam longis, obsolete nervosis, subtus glaucis. *Lindl.*

cur. post. 143? (*fide synon.*) Dioscorea (Epistemon) hederifolia *Griseb. in Endl. et Mart. Flor. Bras. fasc.* 5. 42. *excl. patria.* (*fide specim. authent. in Herb. reg. Berol., quod certe Dreg. Herb. Cap. no.* 4499. *b.* *)) — Cap. bonae spei. ♃ — Planta mascula: Rami teretiusculo-compressiusculi, laeves, glabri. Folia sparsa, abbreviato-deltoideo-cordata, breviter cuspidata, novemnervia, obsoletissime pellucido-lineolata, membranacea, utrinque glabra, $1\frac{3}{4}$-2 poll. longa, 22 lin. lata. Petioli 10 lin. longi, glabri. Racemi (masculi) axillares, gemini, pedunculati, $2\text{-}3\frac{1}{2}$-pollicares; rhachi angulata, glabra. Flores longe pedicellati, solitarii; pedicellis $2\text{-}3\frac{1}{2}$ lin. longis, bibracteatis; bracteis ovatis, acuminato-subulatis, navicularibus, una medio, altera basi pedicelli inserta, hac paulo majore, illa multo breviore. Perigonium infundibulare, glabrum, viridulo-flavidum, crassiusculum, epunctatum, 3 lin. latum; limbo 6-partito, tubo longiore; laciniis oblongis, obtusiusculis, uninerviis, subaequalibus, patenti-subrecurvatis; exterioribus acutiusculis; interioribus paulo majoribus, obtusis. Stamina 6, supra basim laciniarum inserta iisque dimidio breviora, sepalina parum altiora. Filamenta filiformia, apice intus curvata. Antherae biloculares, oblongae, dorso adnatae, introrsae, apertae parum arcuatae, pallide flavidae. Rudimentum stylinum abbreviato-conicum, tubo brevius, apice obsolete trituberculatum, interdum hemisphaericum. Planta feminea: Rami volubiles, teretes, laeves, glabri petioliquc pallide violacei, punctulis lineolisque minutissimis albidis variegati. Folia sparsa, deltoideo- vel subreniformi-subtriloba, leviter cordata, lobo terminali rotundato vel retuso, abbreviato-cuspidato vel potius robuste mucronato, lobis lateralibus rotundatis, patentissimis, novemnervia, subcoriacea, exlineolata (sicca subtilissime lineolata), concolora, subtus vix laetiora ibique nitidula, supra subopaca, bipollicaria, tres pollices lata. Petioli 9-12 lin. longi, teretes, inferne apiceque incrassati, medio canaliculati, glabri. Racemi

*) Rami teretiusculi, laeves, glabri. Folia sparsa, petiolata, abbreviato-deltoideo-subcordata, obsolete triloba, 9-nervia, subcoriacea, obsolete pellucido-punctulata, glabra; lobo medio longiore, cuspidato-submucronato, 16-23 lin. lato; lateralibus rotundatis. Petioli 10-11 lin. longi, glabri. Racemi masculi axillares, solitarii, interdum gemini, altero abbreviato, breviter pedunculati, simplices, $1\frac{1}{2}$-$1\frac{3}{4}$-pollicares; rhachi angulata, subflexuosa, glabra. Flores (carie parum corrupti) pedicellati, sparsi, solitarii. Pedicelli $1\text{-}1\frac{1}{2}$ lin. longi, glabri, bractea ovata acuminata naviculari glabra breviore fulti et bracteola simili versus medium instructi. Perigonium turbinato-infundibulare, crassiusculum, glabrum, $1\frac{1}{2}$ lin. latum; laciniis 6, oblongis, obtusis, uninerviis, interioribus parum majoribus. Stamina 6, supra basim laciniarum inserta iisque paulo breviora, sepalina altiora, omnia apice uncinato-incurvata, subaequalia. Filamenta crassiuscula, glabra. Antherae oblongae, biloculares, albidae, dorso adnatae, introrsae. Rudimentum stylinum crassum, abbreviato-ovatum, obtusum, integrum, glabrum. Dioscorea *Drege, Herb. Cap. no.* 4499. *a.* (in Herb. Luc.) a mox descripto *no.* 4499. *b.* et a planta Horti Berolinensis haud differt nisi foliorum lobo terminali magis producto.

(feminei) axillares, solitarii, simplices, adjecto pedunculo (6-8 lin. longo) quadripollicares; rhachi angulata, glabra. Flores pedicellati, reclinati, solitarii, sparsi, quinque lineas longi; pedicellis $1\frac{1}{2}$-3 lin. longis, glabris, ad et supra basim bractea ovato-subulata glabra lineam longa instructis. Perigonium superum, 6-partitum, subinfundibulare, crassiusculum, glabrum; laciniis oblongo-lanceolatis, acutiusculis, enerviis, subaequalibus. Stamina 6, effeta, basi laciniarum inserta. Columna stylina longitudine perigonii, recta, tenuis, trigona, glabra. Stigmata 3, recurvata, sursum complicata, apice biloba, lobis acutiusculis. Ovarium inferum, prismatico-trigonum, oblongo-lineare, apice abrupte stipitato-attenuatum, glabrum, triloculare; ovula duo in quolibet loculo, angulo interno loculi inferne affixa, superposita, pendula, anatropa, oblonga, compressa. Capsulae longe pedicellatae, recurvatae, obcordatae, triquetrae, perigonio persistente coronatae, olivaceo-flavidae, maculis minutis linearibus oblique transversis irregularibus ferrugineis notatae, glabrae, pergamenae, triloculares, loculicido-trivalves, $\frac{3}{4}$-pollicares, superne 7 lin. longae; pedicello tres lineas longo. Semina (suppetentia nondum satis matura) 2 in quolibet loculo, angulo interno infra apicem nuclei immediate suspensa, superposita, nonnisi partem inferiorem loculi occupantia (semper?), compressa, superne alata; nucleus lenticulari-compressus, oblique subrotundo-obovatus, apice rotundatus, inferne infra hilum oblique truncatus, fuscus, opacus; ala nucleo longior, oblique obovata, apice rotundata, in angulum dorsalem nuclei usque ad basim, in ventralem usque ad hilum decurrens, membranacea, fuscescens. Testa tenuissima, albumini adnata. Albumen carnoso-corneum, albidum. Embryo minutus, in albumine supra hilum inclusus, transversus, cylindraceus, extremitate cotyledonari subglobuloso-incrassatus. (Descr. juxta specimina culta Horti Berol.)

RAJANIA *LINN.*, *ENDL.*

Flores dioeci; masculi: Perigonium 6-divisum, urceolatum, rotatum vel subinfundibulare; laciniis subaequalibus. Stamina 6, perigyna, interdum fundo perigonii inserta, erecta. Antherae subrotundo-didymae, dorso affixae. Rudimentum stylinum plerumque obsoletum. Flores feminei: Perigonium superum, sexpartitum; laciniis subaequalibus. Stamina 6, effeta, minuta. Columna stylina brevissima vel nulla. Stigmata elongata, nunc subulata, integra, nunc apice subsemilunato-incrassata, nunc apice biloba, sursum complicata, recurvata. Ovarium inferum, triquetrum, triloculare; ovula duo in quolibet loculo, ejus angulo interno diversa altitudine

suspensa (minime solitaria ut [Brown.?] Endl. et Griseb.), ad extremitatem chalazinam rostellata. Samara abortu monosperma, compressa, membranacea, nervo marginali cincta, supra basim lateris curvati perigonio persistente et infra hoc loculis duobus abortivis nerviformibus instructa, indehiscens. Semen ob loculi situm subtransversalem quasi erectum, reniforme, lenticulari-compressum, apterum. Albumen fissura centrali amplissima bipartibile. Embryo spathulatus; cotyledon plana, antice ad basim pro receptione plumulae semivaginans. *Herbae vel suffrutices sinistrorsum* (*Juss.*) *volubiles*; *radice tuberosa. Folia petiolata, sparsa, rarissime opposita, reticulato-digitinervia, integra, rarissime digitisecta. Racemi axillares, solitarii-terni, masculi ramosi: ramulis pauci-plurifloris, feminei simplices. Flores pedicellati, minuti.*

1. R ANGUSTIFOLIA *Swartz. Flor. Ind. occid.* 1. 639. *Poir. Encycl.* 6. 59. *Willd. Spec.* 4. 787. Glabra; foliis lineari-lanceolatis, basi rotundatis, trinerviis; racemis masculis axillaribus, geminis, longitudine foliorum; ramulis 5-6-floris; floribus subsessilibus; staminibus brevissimis. (*Ex Sw.*) — Hispaniola. ⊙ — Caulis filiformis, volubilis, teres, |subdivisus, glaber. Folia alterna, lineari-lanceolata, basi rotundata, integra, trinervia, glabra, subspithamaea. Petioli tortuosi, glabri, rubri. Racemi axillares, filiformes, gemini, longitudine foliorum, penduli, multiflori. Flores polygami, minutissimi, subsessiles, rubri; pedicellis (ramis) alternis, secundis, 5-6-floris. Bracteolae minutissimae, acutae, sanguineae. Masc.: Calyx subcampanulatus, 6-fidus; laciniis erecto-patentibus, obtusis, rubris. Filamenta 6, brevissima. Antherae subsessiles, minutae, luteae, triangulariter sitae. Hermaphr. in distincto individuo: Calyx maris, superus. Stamina 6, antheris effetis. Germen inferum, trigonum, obliquum. Stigmata 3, sessilia, minuta. Capsula (samara) monosperma, alata; ala membranacea, oblonga, obliqua, magna. Swartz.

2. R. CUBENSIS. Ramis striatis, scabriusculis; foliis lineari-lanceolatis, acuto-mucronatis, basi acutiusculis, 5-nerviis, nervo utroque extimo obsoletiore, obsolete pellucido-lineolatis, supra glabris, subtus puberulis; aculeis stipularibus recurvatis; racemis masculis axillaribus, solitariis, folio brevioribus: ramulis plurifloris; floribus pedicellatis; staminibus perbrevibus . . . . Smilax cumanensis *Poepp. in Herb. reg. Berol.* Rajania angustifolia *Griseb. in Herb. reg. Berol., nec Swartz.* — In sylvis petrorsis Insulae Cubae. (Poepp.) — Rami teretes, striati, scabriusculi, glabri, volubiles. Folia sparsa, lineari-lanceolata, acuto-mucronata, basi acutiuscula, 5-nervia, nervis extimis ob-

soletioribus, membranacea, obsolete pellucido-lineolata, supra glabra, subtus puberula, $4\frac{1}{2}$-$4\frac{3}{4}$-pollicaria, 3-$3\frac{1}{2}$ lin. lata, interdum 7 lin. lata. Petioli 2-5 lin. longi, geniculati, aculeis duobus stipularibus retrorsis leviter curvatis instructi. Racemi masculi axillares, solitarii, subsessiles, graciles, simpliciter ramosi, $2\frac{1}{2}$ lin. longi; rhachi filiformi, pilosiuscula; ramis brevibus, alternis, remotiusculis, plurifloris, bracteatis. Flores minutissimi, pedicellati. Bracteae lineares, glanduloso-punctatae, glabriusculae, pedicello longiores. Perigonium urceolato-rotatum, 6-fidum, membranaceum, glandulis ferrugineis punctatum, glabrum, vix dimidiam lineam latum; laciniis oblongis, obtusis, enerviis, tubo longioribus, patulis, alternis paulo majoribus. Stamina 6, fauci perigonii inserta, laciniis quadruplo breviora, erecta. Antherae subrotundo-didymae, albidae. Rudimentum stylinum tuberculiforme?. (Descr. juxta specimen Poeppigianam.) Differt a R. angustifolia foliis subtus puberulis, racemis masculis solitariis.

3. R. MUCRONATA *Willd. Spec.* 4. 787. *Ej. Herb. no.* 18409. *Poir. Encycl. suppl.* 4. 651. Ramis substriatis; ramulis pilosiusculis; foliis obtusis, late mucronulatis, 5-nerviis, nervo utroque extimo obsoletiore, pellucido-lineolatis, glabris, aliis oblongis, basi rotundatis, aliis lanceolatis; aculeis stipularibus obsoletis; racemis masculis . . . .; femineis axillaribus, solitariis, simplicibus; samaris dimidiato-obovatis. — S. Domingo. (Poiteau, Bertero.) ♃ — Rami volubiles, teretiusculi, substriati, glabriusculi; ramuli pilosiusculi. Folia sparsa, apice obtusa, late mucronulata, quinquenervia, nervis extimis obsoletioribus, membranacea, pellucido-lineolata, utrinque glabra, alia oblonga, basi rotundata, 2-$2\frac{1}{3}$-pollicaria, 9-12 lin. lata, alia angustiora (6-8 lin. lata), lanceolata, basi acuta. Petioli 6-8 lin. longi, dorso sulcati, glabriusculi, basi dilatati, interdum utroque latere appendicibus subulatis retrorsis (radicellis) instructi. Racemi fructiferi axillares, solitarii, 1-$1\frac{1}{2}$-pollicares; rhachi angulata, glabriuscula. Flores in racemis fructiferis persistentes, longe pedicellati, solitarii, $\frac{3}{4}$ lin. longi; pedicellis capillaceis, glabris, unam vel sesquilineam longis, bibracteatis; bracteis lanceolatis, pedicello magis minusve brevioribus, una basilari, altera altius inserta. Perigonium superum, 6-partitum, glabriusculum, membranaceum, ovario dimidio brevius; laciniis ovato-oblongis, obtusis, enerviis, basi glanduloso-punctulatis, subaequalibus, patulis. Stamina 6, effeta, ad basim laciniarum. Columna stylina brevissima. Stigmata 3, elongata, apice biloba, sursum complicata, subcurvato-patula, perigonio dimidio breviora; lobis subulatis, divaricato-patulis. Ovarium ovatum, tripterum, pilosum, apice attenuatum. Samarae membranaceae, dimidiato-obovatae, subferrugineae, glabriusculae, semipollicares, suppetentes immaturae. (Descr. juxta specimen Poiteauanum Herb. Willd. a Rudolphi communicatum.) In specimine altero a Balbisio misso folia omnia anguste lanceolata, obtusa vel retusa, robuste et breviter mucro-

nata, basi obtusa vel acuta, $2\frac{3}{4}$ lin. longa, 6-8 lin. lata. Petioli 3-4 lin. longi, supra basim geniculati, ima basi dilatati et appendice duplici vel triplici retrorsa notati. Racemi floriferi 2-3-pollicares. Flores (lineam longi) et samarae prorsus ut in descripto. Racemos masculos (non amplius suppetentes) axillares geminatos folio duplo breviores dicit Willdenow.

4. R. BRASILIENSIS *Griseb. in Endl. et Mart. Flor. Bras. fasc.* 5. *p.* 58. Ramis striatis petiolisque pilosis; foliis oblongis vel ovato-lanceolatis, acuminatis, submucronatis, basi rotundatis et emarginato-cordatis, 5-nerviis, nervo utroque extimo obsoletiore, exlineolatis, utrinque glabris; racemis masculis axillaribus, solitariis-ternis, folio brevioribus: ramis brevibus, pauci-plurifloris; floribus pedicellatis; staminibus longiusculis . . . . Dioscorea tuberosa *Vell. Flor. Flum.* 10. *t.* 125. Dioscorea teretiuscula *Klotzsch in Hort. Berol.* 1836. Dioscorea cinnamomifolia *Hook. in Bot. Mag. t.* 2825. (*forma culta, pilosior, pilis fuscescentibus.*) — Rio Janeiro (Sellow.), Provinciae Minas Geraes (Luschn.), St. Paulo caet. — Rami volubiles, teretiusculi, striati, pilosi. Folia sparsa, oblonga, acuminata, submucronata, basi obtusa et emarginato-cordata, quinquenervia, nervis extimis tenuioribus, membranacea, exlineolata, utrinque glabra, $2\frac{1}{3}$ poll. longa, 6-9 lin. lata. Petioli 5 lin. longi, pilosi. Racemi axillares, gemini vel terni, subsessiles, simpliciter ramosi, 1-$1\frac{1}{2}$-pollicares, bracteati; rhachi ramulisque angulatis, pilosiusculis; his brevibus, plurifloris, alternis parum approximatis. Flores longiuscule pedicellati. Bracteae ovato-lanceolatae, acuminatae, uninerviae, carinatae, hyalinae, glabriusculae, pedicello plerumque magis minusve breviores. Perigonium turbinato-subinfundibuliforme, membranaceum, glandulis ferrugineis punctatum, glabriusculum, lineam latum; tubo turbinato-campanulato; limbo 6-partito; laciniis ovato-oblongis, obtusis, uninerviis, subaequalibus, recurvato-patentibus, tubo vix longioribus. Stamina 6, fundo perigonii inserta ejusque tubum vix superantia, erecta, distincta, 3 parum breviora. Filamenta filiformia. Antherae subrotundo-didymae, albidae. Rudimentum stylinum obsoletum. (Descriptio juxta specimen a Sellowio prope Rio Janeiro lectum.) In altero specimine a Luschnath in Minas Geraes lecto inque Herb. Luc. asservato folia multo majora (5-$5\frac{1}{2}$-pollicaria, $1\frac{1}{2}$-$1\frac{3}{4}$ poll. lata, petiolo 6-7 lin. longo) et racemi solitarii vel gemini. In speciminibus Horti Berolinensis vidi ut sequitur: Rami volubiles, teretes, striati, magis minusve pilosi. Folia sparsa, ovato-lanceolata, acuminata, basi rotundata et cordata, quinquenervia, nervis extimis tenuioribus, exlineolata, interdum obsolete pellucido-lineolata, membranacea, utrinque glabra, $4\frac{1}{2}$-$4\frac{2}{3}$-pollicaria, 17-22 lin. lata. Petioli 6-8 lin. longi, torti, magis minusve pilosi. Racemi axillares, solitarii, rarius gemini, subsessiles, bracteati, simpliciter ramosi, $1\frac{1}{2}$-$2\frac{1}{2}$-pollicares; ramis alternis, brevibus, pauci- vel multifloris. Flores longe pedicellati; brac-

bracteis ovato-lanceolatis, acuminatis, uninerviis, carinatis, hyalinis, pedicello brevioribus, glabriusculis; rhachi filiformi, angulata, pilosa vel glabriuscula. Perigonium suburceolato-rotatum, membranaceum, glanduloso-punctulatum, viridi-flavidum, subglabrum, 1½ lin. latum; tubo campanulato; limbo 6-partito; laciniis oblongis, obtusiusculis, uninerviis, margine scabriusculis, patenti-recurvatis, tubo parum longioribus. Stamina 6, fundo tubi inserta eumque vix superantia, erecta, distincta. Filamenta filiformia, alterna breviora, glabra. Antherae didymae, flavidae; loculis reniformi-ellipticis, nonnisi supra basim connexis, bivalvibus, valvis aequalibus. Rudimentum stylinum obsoletum, abbreviato-conicum?. — An certe Rajaniae species? quamquam R. cordatae *Linn.* magna affinitate conjuncta. Griseb.

5. R. OVATA *Swartz. Flor. Ind. occ.* 1. 638. *Poir. Encycl.* 6. 69. *Willd. Spec.* 4. 788.*) Glabra; foliis ovatis, acuminatis, 3-nerviis; racemis axillaribus, pluribus, folio longioribus, subflexuosis; masculis compositis; femineis simplicibus; samarae ala subfalcata. (*Ex Sw.*) — St. Domingo. ♄ — Caulis frutescens, volubilis, filiformis, subdivisus; ramis glabris. Folia remotiuscula, basi ovata, acuminata, integra, trinervia, utrinque glabra. Petioli saepe longitudine foliorum, teretes, glabri. Racemi axillares, plures, foliis longiores, filiformes, subflexuosi, multiflori. Flores dioeci; masculi: racemi compositi racemulis alternis; feminei: racemi simplices, floribus pedicellatis, subsecundis. Perigonium masculum viridi-flavescens, femineum rubicundum. Capsula (samara) alata, compressa: ala ovata, subfalcata, membranacea. Ex Swartz.

6. R. CORDATA *Linn. Spec.* 1461. (*Plum. Ic. t.* 155. *f.* 1.) *Gaertn. Fruct.* 1. 42. *t.* 14. *f.* 1. *Lam. Ill. t.* 818. (*cop. ic. Plum.*) *Poir. Encycl.* 6. 59. *Willd. Spec.* 4. 788. Glabra; ramis laevibus; foliis ovatis, acuminatis, basi rotundatis, vix emarginato-cordatis, septemnerviis, exlineolatis; racemis masculis . . . .; femineis axillaribus, geminis, fructiferis folia superantibus; samaris dimidiato-obovatis. — America meridionalis et Insulae. (Haiti: Ehrenb.) ♃ — Rami volubiles, teretiusculi, laeves, glabri. Folia sparsa, ovata, acuminata, basi rotundata, vix emarginata, 7-nervia, exlineolata et epunctata, membranacea, glabra, 2⅓-2⅔-pollicaria, 15-16 lin. lata. Petioli 7 lin. longi, angulati, glabri. Racemi feminei axillares, gemini, subsessiles, fructiferi 5-5½-pollicares; rhachi tenui, angulata, glabra. Flores pedicellati, solitarii, lineam longi; pedicellis capillaceis, glabris, longitudine floris, basi bibracteatis; bracteis ovato-lanceolatis, acuminatis, carinatis; exteriore pedicello dimidio breviore; interiore (parum altius inserta) minore. Perigonium superum, 6-partitum, glabrum, membranaceum, epunctatum, persistens; laciniis

*) R. ovata *Willd. Herb. no.* 18410. est Menispermacea! (Cocculi species?) R. ovata *Walt. Car.* 247. est Brünnichia cirrosa *Gaertn.*

ovato-oblongis, acutiusculis, uninerviis, subaequalibus, patulis, ovario $2\frac{1}{2}$ brevioribus. Stamina 6, effeta, minuta, tuberculiformia, ad basim laciniarum. Columna stylina brevissima. Stigmata 3, distincta, subulata, integra, supra sulco longitudinali exarata, patenti-recurvata, perigonio dimidio breviora. Ovarium inferum, lageniforme, superne attenuatum, inferne tripterum. Ovula 2 in quolibet loculo, diversa altitudine suspensa, anatropa, oblique ovato-oblonga; chalaza inferne spectans, mucronato-calcarata. Samara abortu monosperma, complanata, dimidiato-obovata, apice rotundata, membranacea, nervo marginali cincta, supra basim lateris curvati perigonio persistente et infra hoc loculis duobus abortivis nerviformibus instructa, glabra, stramineo-flavida, nitidula, indehiscens, 7 lin. longa, $3\frac{1}{2}$ lin. lata.*) Semen ob loculi situm subtransversalem quasi erectum, immediate affixum, reniforme, lenticulari-compressum, apterum, fuscum, opacum, in emarginatura extus spectante chalaza instructum circiter $\frac{1}{3}$ peripheriae ab hilo remota; rhaphi solubili. Testa tenuissima, albumini arcte adhaerens. Albumen carnoso-cartilagineum, albidum, fissura centrali amplissima bipartibile vel quasi ex laminis duabus ad circuitum inter se conferruminatis caeterum distinctis conflatum.**) Embryo minutus, sub umbilico in angulo fissurae albuminis receptus.***) Radicula elliptico-subglobosa, apicata, centrifuga, antice pro receptione plumulae minutae rotundatae excavata vel potius petiolus cotyledonis perbrevis, plumulam abbreviatum rotundatum semiamplectens. Cotyledon plana, suborbicularis, obsolete crenulata. (Descr. juxta specimina ab Ehrenbergio in Insula Haiti lecta, a Grisebachio nominata inque Herb. reg. Berol. asservata.) An planta nostra certe eadem ac Plumieri-Linnaeana?; recedit (haec planta Ehrenbergiana) a R. hastata foliis ovatis, acutis, basi rotundato-emarginatis, ala fructus oblonga, apice oblique truncata, neque semiovata, apice obtusa. Griseb. in Endl. et Mart. Flor. Bras. fasc. 5. p. 47. in adnot. — Quid? Rajania cordata *Vell. Flor. Flum.* 10. *t.* 116.

7. R. HASTATA *Linn. Spec.* 1461. (*Plum. Ic. t.* 98.) *Poir. Encycl.* 6. 58. *Willd. Spec.* 4. 788. *Griseb. in Endl. et Mart.*

---

*) Fructus membranaceus, abortu unilocularis, loculo foliaceo-complanato, in alam producto, indehiscente. Griseb. Capsula infera, pergamea, evalvis: loculamentis 2 sterilibus, subobliteratis, apterygiis; tertio fertili compresso, in alam membranaceam sphaerice trigonam maximam producto. Gaertn.

**) Albumen subcartilagineum, quasi ex duabus laminis ad periphaeriam inter se conferruminatis conflatum, intus ampla cavitate compressa donatum. Gaertn.

***) Embryo minutulus, subovatus, compressus, ad angulum seminis umbilicalem locatus. Gaertn.

Flor. Bras. fasc. 5. *p.* 47. (*excl. Poepp.*) *) *A. de Juss. Embryons monocotyl. in Ann. d. sc.* 1839. *t.* 27. *f.* 14. (*embryo.*) Glabra; ramis laevibus; foliis profunde cordatis, ovato-oblongis, acuminatis, mucronatis, 7-nerviis, obsolete pellucido-lineolatis; racemis masculis axillaribus, solitariis: ramulis brevibus, multifloris; floribus pedicellatis; staminibus longiusculis; racemis femineis solitariis vel geminis, simplicibus; samaris dimidiato-ovatis. Smilax no. 769. *Wydl. Herb. Portoric.* (*fide Griseb.*) — St. Domingo, Portorico (Wydl.), Provinc. Goyaz et Matto Grosso (Griseb.), in sylvis. ♃ — Planta mascula: Rami volubiles, teretiusculi, laeves, glabri. Folia sparsa, profunde cordata, lobis basilaribus rotundatis, sinu acutangulo patulis, ovato-oblonga, acuminata, mucronata, 7-nervia, membranacea, obsolete pellucido-lineolata, glabra, subquadripollicaria, 1$\frac{3}{4}$ poll. lata. Petioli pollicares et longiores, angulati, glabri. Racemi axillares, solitarii, adjecto pedunculo semipollicari 4-5-pollicares, simpliciter ramosi; ramis sparsis, remotiusculis, brevibus, multifloris, bracteatis; rhachi filiformi, glabra. Flores pedicellati, minutissimi, vix dimidiam lineam lati; bracteis lanceolatis, acuminatis, carinatis, glanduloso-punctulatis, glabris, pedicellum paulo superantibus. Perigonium turbinato-urceolatum, 6-fidum, membranaceum, glanduloso-lineolatum, glabrum; laciniis ovato-oblongis, obtusis, obsolete uninerviis, subaequalibus. Stamina 6, basi laciniarum inserta iisque $\frac{1}{2}$ breviora, erecta. Antherae subrotundo-didymae, albidae; loculis ellipticis, nonnisi supra basim conjunctis. Rudimentum stylinum majusculum, tuberculiforme, rotundatum. Planta feminea: Rami et folia maris, rarissime opposita. Racemi axillares, solitarii vel gemini, breviter pedunculati, 5-7-pollicares, simplices; rhachi angulata, glabra. Flores pedicellati, solitarii, remotiusculi, lineam longi; pedicellis capillaribus, glabris, basi bibracteatis, flore brevioribus; bracteis lanceolatis, acuminatis, carinatis, glabris, pedicellum subaequantibus. Perigonium superum, 6-partitum, membranaceum, vix glanduloso-punctatum; laciniis oblongis, obtusis, subaequalibus, margine scabriusculo, ovario multo brevioribus. Stamina 6, effeta, minuta, ad basim laciniarum. Stigmata 3, sessilia, apice incrassata, semilunato-dilatata, integra, perigonio dimidio breviora. Ovarium inferum, oblongum, triquetrum, glabrum. Fructus generis, suppetentes immaturi, dimidiato-ovati, apice rotundati, vix semipollicares, olivacei, glanduloso-lineolati. (Descr. juxta specimen portoricense Herb. reg. Berol.) An planta Wydleriana certe eadem ac Plumieri-Linnaeana?

8. R. MICROPHYLLA. Glabra; ramis laevibus; foliis cordato-lanceolatis, acutato-submucronatis, quinquenerviis, obsole-

*) Foliis hastato-cordatove-lanceolatis vel cordato-ovatis, acuminatis, mucronatis, petiolum triplo superantibus, 7-nerviis, nervis subtus prominulis; racemis aggregatis; pedicellis florem subaequantibus. *Griseb.*

tissime pellucido-lineolato-punctulatis; racemis masculis axillaribus, solitariis-ternis, folio longioribus, flexuosis; ramis brevibus, paucifloris; floribus pedicellatis; staminibus brevibus .... R. hastata *Poepp.* (*nec Linn.*) *in Herb. reg. Berol.* — In savannis Cubae, ad Sumidero (Poepp.) — Rami volubiles, filiformes, teretes, laeves, glabri, purpurascentes?. Folia sparsa, cordato-lanceolata, lobis basilaribus obtusis, patulis, acuto-submucronata, quinquenervia, membranacea, obsoletissime pellucido-lineolato-punctulata, glabra, 10-13 lin. longa, basi 3-5 lin. lata. Petioli 3 lin. longi, glabri. Racemi axillares, gemini, interdum solitarii vel terni, sessiles, simpliciter ramosi, 1-1¼-pollicares; rhachi flexuosa, angulata, glabra, angulis subalatis; ramis brevibus, alternis, paucifloris, bracteatis. Flores pedicellati, minuti. Bracteae ovato-lanceolatae, acuminatae, carinatae, glabrae, pedicellum magis minusve superantes. Perigonium urceolato-rotatum, limbo 6-partitum, membranaceum, glanduloso-punctatum, glabrum, vix ½ lin. latum; fundo concavo; laciniis ellipticis, obtusis, uninerviis, subaequalibus, patentissimis. Stamina 6, basi laciniarum inserta iisque triplo breviora, erecta?. Antherae subrotundo-didymae, albidae. Rudimentum stylinum .... An vere Rajaniae species?

9. R. LOBATA *Poir. Encycl.* 6. 58. Foliis lanceolato-sagittatis, auriculatis: auriculis praelongis, lobatis; racemis compositis; floribus distantibus. *Poir.* — Peruvia. — Caules glabri, subherbacei, albidi, scandentes. Folia alterna, petiolata, angusta, acuminata, lanceolata, hastata, basi profunde emarginata inque duas divisa auriculas approximatas, lateraliter in lobos duos obliquos obtusos productas, 3-4-pollicaria, pollicem vix lata, trinervia. Petioli striati, compressi, longitudine auricularum. Racemi recti, parum ramosi, penduli, glaberrimi, foliis longiores. Flores remoti, viriduli, pedicellati. Perigonium 5-6-divisum; laciniis ovalibus, obtusis. Ex Poir.

10. R. QUINQUEFOLIA *Linn. Spec.* 1462. (*Plum. Ic. t.* 155. *f.* 2.) *Poir. Encycl.* 6. 60. *Willd. Spec.* 4. 788. Foliis quinatis; foliolis petiolatis, oblongis, trinerviis; floribus racemosis. *Willd.* — India occidentalis. ♃ — Racemi simplices extraaxillares?. Fructus Rajaniae.

Rajania quinata *Thunb. Jap.* 148. *Houtt. Syst.* 10. *t.* 75. *f.* 1. *Poir. Encycl.* 6. 60. *Willd. Spec.* 4. 789. est Akebia quinata *Decaisne*, *Lardezabal.* 195. et Rajania hexaphylla *Thunb. Jap.* 149. *Poir. l. c. Willd. l. c.* est Stauntonia hexaphylla *Decaisne l. c.* 192.

TAMUS *LINN.*

Flores dioeci: masculi: Perigonium turbinato-subinfundibulare vel urceolato-rotatum, limbo 6-partitum; laciniis patenti-recurvatis, subaequalibus. Stamina 6, fundo tubi inserta eumque superantia, erecta, distincta, apice parum recurvata. Antherae didymae, dorso intus spectante affixae, extrorsae, leviter arcuatae. Rudimentum stylinum conicum, trifidum vel tuberculiforme. Flores feminei: Perigonium superum, 6-partitum, turbinato-campanulatum; laciniis interioribus paulo latioribus. Stamina 6, effeta. Columna stylina triangularis. Stigmata tria, apice bifida, sursum complicata, recurvata. Ovarium subpyriforme, trigonum, triloculare; ovula duo in quolibet loculo, diversa altitudine suspensa, anatropa, basi rostellata. Bacca *) subglobosa, perigonio persistente coronata, tri-, demum dissepimentis obsoletis unilocularis. (Nees.) Semina 3-6, subovato-subglobosa, pendula, aptera. Albumen solidum. Embryo tereti-ovato-conicus, antice supra extremitatem radicularem fissura transversa arcuata incisus; cotyledon conica. *Herbae sinistrorsum (Juss.) volubiles; radice tuberosa. Folia petiolata, sparsa, cordata, integra vel triloba, reticulato-digitinervia, membranacea. Petioli saepe basi biglandulosi: glandulis subulatis. Racemi axillares, solitarii; masculi simpliciter ramosi; feminei simplices, abbreviati, interdum ad flores* 2-1 *redacti.*

1. T. COMMUNIS *Linn. Spec.* 1458. *All. Pedem.* 2. 224. *Blackw. t.* 457. *Sabb. Hort.* 1. *t.* 59. *Mill. Ic. t.* 89. *Lam. Ill. t.* 817. *Engl. Bot. t.* 91. *Desf. Atl.* 2. 366. *Willd. Spec.* 4. 772. *Ej. Herb. no.* 18372. *Smith. Brit.* 3. 1078. *Cand. Gall.* 3. 181. *Poir. Encycl.* 7. 566. *Bieb. Flor.* 2. 420. *Smith. Prod.* 2. 258. *Mauri, Prod.* 337. *Nees ab Esenb. Gen.* 2. *t.* 20. *Koch. Synops.* 707. *Griseb. Spicil.* 403. Foliis profunde cordatis, subrotundo-ovatis, integris; floribus masculis longiuscule pedicellatis: perigoniis turbinato-infundibularibus; staminibus longiusculis. Smilax rubra *Willd. Enum.* 1015. *Ej. Herb. no.* 18341. (*Ex Giberaltaria.*) — In sylvis et sepibus umbrosis Europae mediae et australis totius, ab Anglia, Gallia et Germania usque ad Graeciam, in Asia septentrionali (Iberia, Persia caspica), Africa boreali et Insulis Canariensibus. ♃ — Folia membranacea, interdum obsolete pellucido-lineolata, longe petiolata. Petioli interdum basi biglandulosi. Racemi masculi axillares, solitarii, simpliciter ra-

---

*) Fructus parenchymate carnoso inter perigonii tubum et ovarium evoluto baccatus. Endl. Gen.

mosi, interdum inferne ramo longiore aucti, in ramis aphyllis paniculato-dispositi; ramis racemi alternis, brevibus, paucifloris. Flores longiuscule pedicellati, flavido-albi; bracteis ovato-lanceolatis, acuminatis, pedicello brevioribus. Perigonium turbinato-subinfundibulare, limbo 6-partitum, membranaceum, glanduloso-punctatum, glabrum, 1-3 lin. latum; laciniis oblongis, obtusis, uninerviis, patenti-recurvatis, interioribus vix majoribus. Stamina 6, fundo tubi inserta eumque paulo superantia, erecta, distincta, apice parum recurvata; alterna breviora. Antherae subrotundo-didymae, dorso intus spectante affixae, extrorsae (etiam in alabastro), flavidae; loculis ellipticis, bivalvibus; valvis aequalibus. Rudimenta stylina 3, subulata, distincta vel inferne connata, tubo duplo triplove breviora. Racemi feminei axillares, solitarii, simplices, abbreviati, $\frac{1}{2}$-1-pollicares, pauciflori; flores solitarii, pedicellati, bibracteati. Perigonium superum, turbinato-campanulatum, 6-partitum; laciniis uninerviis; tribus exterioribus oblongis, obtusis; 3 interioribus paulo majoribus, late subspathulato-oblongis, acutiusculis. Stamina 6, effeta, basi laciniarum inserta, longiuscula; 3 interiora longiora. Columna stylina triangularis. Stigmata 3 (laciniis exterioribus opposita), elongata, apice bifida, sursum complicata, recurvata, lobis acutis. Ovarium subpyriforme, teretiusculum (trigonum Endl.), glabrum. Ovula in loculis 2, suspensa, anatropa, basi rostrato-acuminata. Bacca carnosa, globosa, summo apice attenuata et perigonio coronata, rubra, 3-6-sperma. Semina in specimine giberaltarica (Smilace rubra Willd.) tria, subovato-globosa, subtilissime impresso-punctulata, nigro-fusca, opaca, tuberculo chalazino subrotundo (chalaza hilo opposita, eleganter fibrillosa: Nees ab Esenb.) et rhaphi lineari prominente dimidium peripheriae brevius interius percurrente notata, apice, ubi suspensa, acutiuscula et rhaphi continuante angustissime cristata. Testa membranacea, castaneo-fusca, albumini arcte adhaerens, humectata solubilis, epidermide subsolubili. Albumen semini conforme, corneo-cartilagineum, solidum, albidum. Embryo tereti-ovato-conicus, sub hilo inclusus, antice supra extremitatem radicularem fissura transversa sursum arcuata instructa. Radicula rotundata, peripheriam spectans. Cotyledon conica. Turiones tenerrimi comeduntur

2. T. PARVIFLORA. Foliis cordatis, deltoideo-ovato-lanceolatis, integris; floribus masculis longe pedicellatis: perigoniis urceolato-rotatis; staminibus brevibus. — Teneriffa. (Ex Museo Paris. 1821. accept.) — Rami volubiles, filiformes, striati, glabri. Folia sparsa, cordata, lobis basilaribus rotundatis, sinu lato distinctis, deltoideo-ovato-lanceolata, acutato-mucronata, septemnervia, membranacea, exlineolata, glabra, 2-2$\frac{1}{4}$-pollicaria, inferne 15-16 lin. lata. Petioli 9-13 lin. longi, angulati, glabri. Racemi masculi axillares, solitarii, simpliciter ramosi, bracteati, adjecto pedunculo 3$\frac{1}{2}$-4-pollicares; ramis alternis, remotiusculis,

3-4-floris, patentibus; bracteis e basi lata lanceolatis, acuminatis, glabris, pedicello multo brevioribus. Flores longe pedicellati; pedicellis 2-4 lin. longis, capillaribus, glabris. Perigonium urceolato-rotatum, limbo 6-partitum, membranaceum, subepunctatum, glabrum, pallidum, vix 2 lin. latum; laciniis ovatis, obtusis, uninerviis, subaequalibus, patentibus. Stamina 6, fundo concavo perigonii inserta, remota, brevia, laciniis multo breviora. Filamenta distincta. Antherae biloculares, ellipticae, utrinque bilobae, dorso affixae, leviter arcuatae ideoque sursum dehiscentes, albidae. Rudimentum stylinum crassiusculum, hemisphaerico-rotundatum, integrum. Tamo communi proxima.

3. T. CRETICA *Linn. Spec.* 1458. *Poir. Encycl.* 7. 566. *Willd. Spec.* 4. 772. *Ej. Herb. no.* 18374. (*folia.*) *Sibth. Graec. t.* 958. *Smith. Prodr.* 2. 258. *Griseb. Spicil.* 403. Foliis profunde cordatis, trilobis; lobis lateralibus magnis, rotundatis; terminali lanceolato; floribus masculis breviter pedicellatis: perigoniis urceolato-rotatis; staminibus longiusculis. Tamus cretica, trifido folio *Tourn. Coroll.* 3. — In sylvis et sepibus Cretae et Cypri, nec non in Graecia (Sibth.), in Insula Scio (Olivier), in Peninsula Hajion-Oros (Griseb.). ♃ — Rami striati, glabri, volubiles. Folia sparsa, profunde cordato-triloba, lobis lateralibus maximis, rotundatis, sinu rotundato distantibus, septemnervia, nervo utroque extimo trifido, membranacea, exlineolata, glabra, concolora, bipollicaria, 21-22 lin. lata; lobo terminali lanceolato, acutato-mucronato, trinervio. Petioli $1\frac{1}{4}$-$1\frac{1}{2}$-pollicares, striati, glabri. Racemi masculi axillares, solitarii, subsessiles, inferne ramo uno alteroque instructi, 3-$3\frac{1}{4}$-pollicares. Flores breviter pedicellati, solitarii-terni, bracteati; bracteis lanceolatis, acuminatis, flores subaequantibus, glabris. Perigonium urceolato-rotatum, membranaceum, glandulis linearibus punctatum, glabrum; tubo campanulato-concavo; limbo 6-partito; laciniis ovatis, obtusis, uninerviis, subaequalibus, patentibus. Stamina 6, fundo tubi inserta, hunc parum superantia, erecta, apice paulo recurvata. Antherae subrotundo-didymae, albidae. Rudimentum stylinum conicum, trifidum, tubo brevius. (Descr. juxta specimen ex Insula Scio a Desfontaineo acceptum.) Turiones exculenti, ut in T. communi. (Sibth.).

4. T. EDULIS *Lowe in Transact. of the Cambridge Philos. Soc.* 4. 1. 12. Foliis cordato-acuminatis, 9-nerviis; stipulis subnullis; racemis elongatis; floribus subremotis; petalis ovalibus; stigmatibus simplicibus. *Lowe.* Dioscorea sativa *Bowdich. Exc. in Mad.* 115. — Madera. — Baccae rubrae. Flores purpurascentes. Lowe.

Quid? Tamus canariensis *Willd. Herb. no.* 18374. (specimen incompletum Broussonetianum e Canariis.) Descriptio sequitur: Volubilis, glaber, herbacea, dioeca?. Folia sparsa, petiolata, profunde cordata, lobis basilaribus rotundatis, sinu profundo rotundato patulis, ovato-oblonga, acutata, reticulato-9-nervia,

nervis mediis robustioribus, integra et subintegerrima, exsiccata tenuiter membranacea, punctulis linearibus obsoletis conspersa, bipollicaria, inferne pollicem lata. Petioli 10 lin. longi. Pedunculi axillares, solitarii, bipollicares, simpliciter paniculato-ramosi. Flores sessiles, bracteati, nondum aperti, minuti, tetrandri?, viriduli; feminei: Perigonium superum, 5-?partitum, glandulis linearibus punctatum; laciniis ovatis, obtusis, uninerviis, ad basim squamula minutissima instructis, tribus exterioribus, 2 interioribus, apice rotundatis. Stigmata 3, recurvata. Cucurbitacea?

ONCUS *LOUR.*, *ENDL.*

Oncorrhiza Pers.

Flores hermaphroditi. Perigonium semisuperum, subcampanulatum, pilosum, bibracteolatum; tubo oblongo, hexagono, superne dilatato; limbo 6-fido, parvo, reflexo; laciniis subulatis; bracteolis parvis, erectis, acutis. Stamina 6, brevissima, basi laciniarum perigonii inserta. Antherae minimae, subrotundae. Ovarium semiinferum (media sui parte cum tubo perigonii coalitum), oblongum, sexsulcatum. Columna stylina brevis, tripartita. Stigmata 3, oblonga, reflexa, apice bifida, Bacca corollina, oblonga, 6-gona, trilocularis, polysperma. Semina subrotunda. *Frutex scandens, teres, ramosus, inermis, acirrhus. Tuber maximum, ovatum, inaequale, farinosum, edule. Folia sparsa, cordata, subrotunda, acuminata. Spicae laxae, tenues, longae, subterminales; floribus pallidis.* (Ex Lour.) Genus vix notum, an Ripogono magis affine? Endl.

1. O. ESCULENTUS *Lour. Coch.* 1. 240. *Pers. Synops.* 1. 374. *Poir. Encycl. suppl.* 4. 146. *Schult. Syst.* 7. 313. — In sylvis Cochinchinae. ♄

TACCACEAE LINDL., ENDL.

Tacceae J. S. Presl. in Reliq. Haenk. 3. 149. (absque charact.)

Flores hermaphroditi. Perigonium corollaceum; tubus cylindricus, nervosus, cum ovario connatus; limbus superus, 6-partitus; laciniis biseriatis, interioribus paullo majoribus, omnibus patentibus vel reflexis, persistentibus. Stamina (petala Forst.) 6, imis laciniis inserta. Filamenta petaloidea, apice concava vel fornicato-cucullata. Antherae biloculares, introrsae: loculi discreti, paralleli, concavitati filamentorum intus adnati, apice liberi, erecti vel inflexi, secundum longitudinem dehiscentes. Ovarium inferum, placentis parietalibus 3 simplicibus uniloculare vel iisdem bilobis, axim fere attingentibus incomplete 3-loculare; ovula in placentis plurima, multiseriata, subadscendentia, anatropa vel horizontalia, amphitropa. Columna stylina brevis, crassa, trisulca. Stigma orbiculatum vel depressiusculo-capitatum, radiato-trifidum; lobis emarginato-bilobis. *) Bacca perigonio persistente umbilicata, 1- vel incomplete 3-locularis. Semina plurima, ovata, angulata vel lunata; testa coriacea, striata, ab endopleura tenuissime membranacea solubilis; hilum parvum, basilare vel ventrale, nudum. Embryo ovoideus, in basi albuminis carnosi inclusus, hilo basilari proximus vel a ventrali remotus. *Herbae maritimae, scapigerae, radice tuberosa perennantes. Folia omnia radicalia, petiolata, nunc integra, nunc palma-*

---

*) Stigmata 3, dilatata. Brown.

tisecta (*potius pedatisecta*) *vel bipinnatifida* (*foliis Dracontii polyphylli similia: Linn. fil.*), *nervosa*, *venosa*; *petiolis basi semivaginantibus. Scapus radicalis*, *simplicissimus*, *teres vel angulatus. Flores umbellati*, *involucro foliaceo tetraphyllo stipati*; *involucri foliolis integris*, *subdecussantibus*; *pedicellis longis*, *nudis*, *sterilibus filiformibus elongatis intermixtis. Nonnullae ob tuber fecula nutriente scatens cultae.* (Charact. familiae ex Endl. Gen. p. 159.) — Tacca Brownio est genus inter Aroideas et Aristolichias.

TACCA *FORST.*, *ENDL.*

Flores hermaphroditi. Perigonium corollaceum; tubus cum ovario connatus; limbus superus, 6-partitus, subaequalis, patens, persistens. Stamina 6, basi laciniarum inserta. Filamenta lata, superne cucullata. Antherae biloculares, introrsae, loculis discretis, parallelis, cucullo intus adnatis, apicibus solutis deorsum spectantes. Ovarium cum perigonii tubo connatum, 1-loculare; ovula plurima, placentis 3 parietalibus affixa, horizontalia, anatropa. Columna stylina brevis, crassa, trisulca. Stigma orbiculatum, stellato-6-radiatum; lobis emarginatis. Bacca 1-locularis, polysperma. Semina ovata, angulata; testa coriacea, striata. Embryo minimus, in basi albuminis carnosi, hilo proximus. *Herbae maritimae, glabrae. Radix tuberosa, subglobosa. Folia omnia radicalia, longe petiolata, palmatisecta* (*potius pedatisecta*) *vel bipinnatifida*, *venosa. Scapus radicalis*, *indivisus. Umbella terminalis*, *simplex. Involucrum foliaceum*, *sub-4-phyllum. Flores longe pedicellati*, *pedicellis sterilibus filiformibus intermixti.* (Charact. gen. ex Endl.)

1. T. PINNATIFIDA *Forst. Plant. esc. no.* 28. *Ej. Prod. no.* 209. *Linn. Suppl.* 251. (*excl. Tacca sativa Rumph.**) *ut in Gaertn. et Willd.*) *Gaertn. Fruct.* 1. 43. *t.* 14. *f.* 2. *Willd. Spec.* 2. 200. *Brown. Prodr.* 340. *Lodd. Bot. Cab. t.* 692. *Blume, Enum.* 1. 83.**) *Roxb. Flor. Ind.* 2. 172. *Decaisne, Herb. Timor.* 40. *Schult. Syst.* 7. 166. *Wall. Cat. no.* 5171. *A. Matthews in the Gardeners Magazine Vol.* 28. *p.* 585. *Otto et Dietr. Gartenz.* 1833. *no.* 7. Foliis

*) Tacca sativa *Rumph.* est Arum campanulatum, fide Roxb.

**) Foliis ternato-decompositis; foliolis pinnatifidis, inaequaliter sinuatis, acutis; involucri foliolis lanceolatis. *Blume.*

tripartito-multifidis; laciniis acuminatis, acutis, membranaceis; scapis glabris; involucro foliaceo: foliolis ovatis, acuminatis, basi quasi in petiolum attenuatis, glabris; floribus longiter pedicellatis; pedicellis filiformibus, involucrum subaequantibus. *Decaisne.* Tacca littorea *Rumph. Amb.* 5. 328. *t.* 114. Leontopetaloides *Amman in Comment. Petrop.* 1736. 8. *p.* 211. *t.* 13. (*fide Gaertn.*) Leontice Leontopetaloides *Linn. Spec.* 448. (*fide synon.*) T. Gaogao *Blanco, Flora de Filipinas p.* 262.*) *Linnaea* 1842. *Litt. p.* 40. (*fide M. Blanco, Flora ed.* 2. *p.* 182.) — India orientalis, Insulae Philippinae (Manilla), Marianae, Moluccae, Timor, Nova Hollandia tropica, Insulae Societatis (Otaiti), Madagascaria (Herb. Juss., fide Poir.). ♃ — Radix tuberosa, perennis, saepe mole capitis infantis, subrotunda, glabra, fibris paucis tenuibus obsita, farinosa, cruda amara. Folia radicalia petiolata, 3-partita; segmentis 2-3-partitis et denique pinnatifidis, marginibus undulatis, utrinque glabris, 2-3 pedes longis et latis. Petioli columnares, leviter canaliculati, 1-3-pedales. Scapi radicales teretes, glabri, nudi, leviter canaliculati, viridistriati, petiolis fere duplo longiores. Umbella simplex, 10-flora. Flores longe pedicellati, nutantes (drooping), viriduli, filis intermixtis pluribus longis glabris nutantibus. Involucrum 6-12-phyllum; foliolis lanceolatis, recurvis, roseo-venosis. Perigonium superum, globosum, carnosum, 6-partitum, persistens; segmentis obtusis, incurvis, alternis latioribus, viridibus, margine subpurpureis. Filamenta 6, brevia, margine lato colorato, segmentis perigonii inserta, apicibus albis, supra stigma fornicato-conniventibus. Antherae lineares, bilobae, medio fornicis affixae, apicibus externe spectantibus. Ovarium inferum, turbinatum, 6-laterale, coronatum glandulis 3 magnis pilosis convexis purpureis, uniloculare. Ovula plura, affixa placentis parietalibus 3 aequidistantibus. Columna stylina brevis, e centro glandularum enata. Stigma latum, peltatum; divisionibus 3, bilobis. Bacca subrotunda, magnitudine ovi columbini, perigonio marcido coronata, sexcostata, glabra, flava, unilocularis. Semina crebra, placentis 3 parietalibus affixa, ovalia vel ovata, longitudinaliter sulcata, laete fusca, singula pulpa succulenta albida arillata. Integumentum duplex; exterius spongiosum; interius tenue, reticulatum, membranaceum, album. Albumen semini conforme, succulentum. Embryo minutus, in extremitate umbilico proxima locatus, subcentrifugus. (Ex Roxb.) Vidi in specimine a

---

*) Radix carnosa, rotundata vel ovalis, compressa Caulis erectus, striatus, trifurcatus. Foliola alterna, glaberrima. Flores in scapo longo, involucro 8-phyllo terminato; phyllis duobus exterioribus 2-3-fidis; floribus circiter 40, umbellatis; pedicellis longiusculis, filis totidem intermixtis palmaribus. Calyx 6-partitus, superus. Stamina 6, apice cupuliformi-concava, calycis sepalis medio affixa, basi biauriculata; anthera apici insidens, tristriata. Germen inferum. Stylus crassus, triangulari-alatus. Stigma angustum, 6-lobulatum. Blanco.

Gaudichaudio in Nova Irlandia lecto ut sequitur: Perigonium superum, abbreviato-campanulatum, usque ad medium 6-partitum, carnosum, glabrum; laciniis erectis, aequilongis, oblongo-lanceolatis, obtusis, margine tenuiore undatis et inflexis; alternis paulo minoribus. Stamina 6, laciniis perigonii opposita. Filamenta tubo usque ad summam faucem adnata, parte libera cucullato-galeata, exserta; galea dorso subcarinato-tumida, membranacea, antice bifida. Antherae fundo interiori incisurae extus in stipitem minutum capitellatum reflexum productae adnatae, biloculares, leviter curvatae; loculis collateralibus, antice dehiscentibus. Ovarium inferum, turbinatum, glabrum, uniloculare: vertice libero, abbreviato-conico. Ovula creberrima, placentis tribus parietalibus affixa, breviter funiculata, oblique obovata, anatropa(!). Columna stylina brevis. Stigma magnum, peltatum, 6-partitum; laciniis oblique obovatis, rotundatis, par paria approximatis (vel potius stigma tripartitum, laciniis denuo bipartitis). — Quid? Tacca pinnatifida *Poir. Encycl.* 7. 548. (*Lam. Ill. t.* 232.) foliis trisectis; segmentis pinnatipartitis: laciniis anguste lanceolatis, integerrimis. Quid? Katuschena *Rheed. Mal.* 2. 41. *t.* 23.

2. T. DUBIA *Schult. Syst.* 7. 167. Foliis tripartitis, pinnatifidis; laciniis ovato-lanceolatis, infimis incisis; floribus subcapitatis, filis interjectis; calycis laciniis obtusis. *Schult.* Tacca phalifera *Rumph. Amb.* 5. 326. *t.* 113. *f.* 1.*) — Amboina. ♃

3. T. RUMPHII *I. C. Schauer in Nov. Act. Bonn.* 1843. *suppl. p.* 442. Foliis radicalibus pedatipartitis; laciniis 5-7, oblongo-lanceolatis, acuminatis, integerrimis, divergentibus; floribus umbellatis, longe pedicellatis, ebracteolatis; involucro tetraphyllo; phyllis profunde cordatis, acuminatis, inferioris paris sessilibus: lobis sese amplectentibus, superis petiolatis, erectis. *Schauer.* Tacca montana *Schult. Syst.* 7. 168. 1652. (*excl. Blume et descr. p.* 1652.) Taccae montanae var. altera minor *Rumph. Amb.* 5. 329. *t.* 115. — Amboina (Rumph.), Luçonia in monte Masiguic, alt. 700 ped., prope praedium Hali-Hali. ♃ — Radix . . . . Folia tenuiter membranacea; radicalia petiolo pedali glabro sulcato insidentia, pedatipartita: laciniae 5-7, lanceolatae vel oblongo-lanceolatae, acuminatae, glabrae, pinnatinerviae, mediae fere usque ad basim liberae, uno versu positae (Rumph.), oblique adscendentes, 4-6 pollices longae, sinubus hiantibus distinctae, basi obtusae. Scapus radicalis petiolo, cui similis, longior, in nostro 15 poll. metiens, nudus, involucro verticillato-tetraphyllo coronatus. Involucri hujusce foliola 13-nervia, lato-cordata, in acumen contracta, basi profunde excisa lobis concavis: bina sessilia, lobis seu auriculis rotundatis sese amplectentibus flores involucrantia; bina in petiolum pollicarem decurrentia, erecta et inflorescentiam comantia. Flores viriduli, umbellati, pedicellati, pedicellis circiter 20, inaequalibus petiolisque foliorum

*) Nec fig. 2., quae teste Roxburghio Arum campanulatum. Schult.

involucralium superiorum dimidio brevioribus, ebracteolati. Perianthium gamophyllum, globosum, pisi majoris magnitudine, 6-partitum; partitionibus alternis majoribus, rotundatis, conniventibus; alternis plus duplo minoribus paulloque brevioribus, medio contractis, apice spathulato introrsum convergentibus. Stamina 6, sepalis opposita, fauci perianthii inserta, ad basim laciniarum membranula infra sinus arcuato-decurrente juncta: filamenta superne fornicata, fornice nervo exstante longitudinaliter dimidiato seu cristato in labellum seu rostellum deflexum facie interna antheram bilocularem longitudinaliter dehiscentem gerens producto. Stylus columnaris, androceo brevior. Stigma trilobum, peltato-umbraculiforme. I. C. Schauer.

4. T. PALMATA *Blume*, *Enum.* 1. 83. (*excl. Rumph.*) *) *I. C. Schauer in Nov. Act. Bonn.* 1843. *suppl.* 444. *Zolling. Pl. Javan. no.* 721. (*v. s. in Herb. Luc.*) Foliis radicalibus pedatipartitis; laciniis 5-7, oblongis, acuminatis, integerrimis, inferius contiguis vel sinubus perangustis distinctis; floribus umbellatis, longe pedicellatis, ebracteolatis; involucro tetraphyllo; phyllis acuminatis, concavis, inferioris paris ovatis, sessilibus, superioris triangularibus, e sinu levissimo in petiolum attenuato-decurrentibus. *Schauer.* T. montana β *Schult. Syst.* 7. 168. (*excl. Rumph.*) 1652. T. vesicaria *Blanco*, *Flora de Filipinas p.* 261.**) *Linnaea* 1842. *Litt. p.* 40. (*fide Blanco*, *Flora ed.* 2. *p.* 182.) — Insula Java, Nusa Kambanga (Blume), Insulae Philippinae (Blanco). ♃ — Tuber transversum, juglandis magnitudine, fibris compluribus affixum, apice laterali folium adultum alterumque nascens et scapum floriferum emittens, foliis scapoque basi nonnihil attenuatis et sub terra vagina stipatis. Petiolus 9 uncias fere longus, erectus, folium concavum ultra medium pedatipartitum gerens, basi e sinu amplo late cuneatum: lobis 5-7, oblongis, acuminatis, integerrimis, pinnatinerviis, glaberrimis, oblique adscendentibus (sinubusque angustis arctisve), contiguis, a basi folii 5-6 poll. longis, mediis 2 poll. latis; ubi folium tantummodo in 5 lobos dividitur, lobi extimi bini inaequilateri sunt. Substantia folia pariter ac in praecedente membranacea sunt sed duriori et paullo crassiori. Scapus folium sub-

*) Foliis pedato-5-7-partitis; lobis acuminatis, indivisis; involucri foliolis ovatis. *Blume.*

**) Radix bulbosa, globosa, solida. Folia palmato-5-loba; lobis lanceolatis. Petioli longissimi. Flores in scapo longissimo duro striato simpliciter umbellati, multi, longe pedicellati; filis inter pedicellos nullis. Involucrum universale 4-phyllum; foliolis anguste lanceolatis. Involucellum nullum. Calyx superus, campanulatus; limbo 6-laciniato; laciniis tribus alternis obovatis, tribus alternis medium versus angustatis Stamina 6. Filamenta angusta, mediis laciniis affixa. Antherae in filamentis apice cupuliformibus occultae. Germen inferum, triangulare. Stylus 1, trifidus. Stigmata 3, angusta, revoluta. Bacca alba, globosa, 3-sulcata, unilocularis; seminibus multis, globosis. Blanco. — An potius Tacca Rumphii?

aequans, pedalis, glaber, striatus, apice florifer. Involucri foliola inferiora suberecta, concava, umbellam multifloram fere aequantia eamque amplectentia; superiora itidem concava, subtriangularia auriculis rotundatis, basi nempe levissime excisa e sinu in petiolum cuneato-attenuata, erecta, umbellam comantia; utraque multinervia et acuminata. Pedicelli nudi i. e. ebracteolati. Floris fabrica exacte ut in praecedente. I. C. Schauer, qui addit ex Junghuhn mss.: Perianthium cinereo-purpureum. Stylus columnaris, centralis, triqueter, angulis acutis prominentibus sepalis interioribus oppositis; stigma terminale, dilatatum, umbraculiforme, tripartitum, segmentis angulis alternis, primo deflexis dein horizontalibus, apice obtuse bilobis: lobis subtus incrassatis velutinis lutescentibus; (stigma?) fovea in emarginatura inter lobulos profunda. Fructus inferus, polyspermus, suturis tribus instructus; semina pendula; funiculi longiusculi, suturis affixi. — A T. Rumphii jam habitu facili negotio distinguitur; differt enim foliis minus profunde partitis, lobis latioribus, sinu perangusto interstinctis, inferne contiguis. I. C. Schauer. — Schultes plantam secundum specimen Blumeanum sic describit: Radix: tuber ovatum, depressum v. fere placentiforme, extus inaequale et in siccis pallide fuscum, intus farinosum, albidum, diam. poll.; fibris radicalibus haud numerosis, crassiusculis, albidis, glabris. Folia omnia radicalia, ut videtur pauca et forte solitaria, erecta, longe petiolata, glabra; petiolo teretiusculo, in siccis sulcato-striato, laminam versus supra anguste canaliculato, ima basi vaginato-dilatato et ad margines membranaceo, satis gracili, 10-poll.; lamina 8 poll. fere diametro, cordato-reniformi, pedata, plerumque ad poll. a basi usque divisa in lacinias 7, sinu angusto disjunctas, lanceolatas v. obovato-lanceolatas, acumine subulato, basim versus quidquam angustatas, integerrimas, chartaceas, saturate virides, penninerves: nervo medio subtus prominente, $2\frac{1}{2}$-4 poll. 9-10 lin. latas. Scapi radicales, erecti, simplicissimi, nudi, glabri, in siccis sulcato-striati, 15-16 poll., crassitie pennae anatinae vel tenuiores, ima basi vagina radicali erecta, semiamplexante, lanceolata, acutiuscula, membranacea, nervis aliquot fortibus longitudinalibus, poll. Involucrum tetraphyllum, 12-24-florum; foliola 2 exteriora sub inflorescentia ut videtur patentia, late ovata, sessilia, acuminata, in siccis fusco-viridia, 9-15-nervia: nervis inaequalibus, subtus prominentibus, $1\frac{3}{4}$-2 poll. $1\text{-}1\frac{1}{2}$ poll. lata; 2 interiora erecta, subhastato-cordata, auriculis inflexis, breviter acuminata, in unguem $\frac{3}{4}$ poll. angustata, 11-nervia: nervis reticulato-conjunctis, $1\frac{3}{4}$-2 poll. $1\text{-}1\frac{1}{4}$ poll. lata; omnia integerrima, glabra. Flores umbellati, inexpansi nutantes, deflorati erecti. Pedunculi involucro breviores, filis nullis intermixti, teretiusculi, in siccis sulcato-angulosi, glabri, sub inflorescentia 7 lin. Calyx vel perianthium campanulatum, membranaceum, fere glabrum, in siccis fuscum, 5 lin. fere diam., ad $\frac{3}{4}$ 6-partitum; laciniis exterioribus

rotundatis, basim versus paululum angustatis, integerrimis, $2\frac{1}{2}$ lin. latis; interioribus paululo longioribus, spathulato-obcordatis, ungue brevi lato, superne $1\frac{1}{2}$ lin. latis. Stamina 6, subaequalia, perianthio multo breviora; filamenta membranacea, basi valde dilatata cum perianthii parte non partita connata, a laciniarum basi libera et quasi ligulata, $\frac{1}{2}$ lin. lata, apice inflexo fornicato-cucullata et emarginata, glabra; antherae intus fornici adnatae et cum eodem inflexae, apice affixae, basi liberae, loculis 2 introrsum longitudinaliter dehiscentibus, flavae, $\frac{3}{4}$ lin. Germen obovato-oblongum, glabrum, parvum, 1-loculare; ovulis pluribus, minutis, subrotundis, placentis parietalibus affixis. Stylus brevis, crassus, trigonus. Stigma amplum; lobis 3 reflexis, apice dilatato emarginatis. — Vidi denique in specimine Zollingeriano ut sequitur: Folia radicalia longissime petiolata, subpedato-partita, membranacea, glabra; laciniis septem, lanceolatis, acuminatis, integerrimis, sinu angusto obtuso distinctis, interiore $4\text{-}4\frac{1}{2}$-pollicari, exterioribus gradatim paulo brevioribus. Petioli 10-14-pollicares, glabri. Pedunculi radicales nudi, glabri, 16-17-pollicares, apice umbellato-sub-12-flori. Flores pedicellati, erecti, fecundati magnitudine Ribesii nigri, involucrati; pedicellis 5-6 lin. longis, glabris. Involucrum cruciato-tetraphyllum, flores duplo superans; foliolis reticulato-nervosis, membranaceis, glabris, patentissimis; duobus (oppositis) sessilibus, subrotundo-ovatis, acutis, 15-17 lin. longis; duobus alternis (item inter se oppositis) petiolatis, subcordato-deltoideis, acuminatis, sessilia superantibus, 12 lin. longis: petiolo semipollicari. Perigonium (in flore fecundato) superum, campanulatum, usque ad medium 6-partitum, membranaceum, glabrum; laciniis tribus exterioribus majoribus, subrotundis, reticulato-quinquenerviis; tribus interioribus (!) brevioribus, obverse deltoideo-spathulatis, apice late rotundato-truncatis, flabellato-nervosis. Stamina 6, tubo perigonii usque ad faucem adnata, laciniis opposita iisque duplo triplove breviora. Filamentorum partes liberae latae, membranaceae, apice cucullatae. Antherae biloculares, apici cuculli interne per dorsum adnatae, antice secundum longitudinem dehiscentes; loculis linearibus, contiguis. Ovarium inferum, turbinatum?, multiovulatum, glabrum; ovula minuta, subobovata, placentis tribus parietalibus angustissimis aequidistantibus per duas series affixa, anatropa, breviter funiculata; ovarium fecundatum auctum ovatum et semina (immatura) funiculis longiusculis filiformibus instructa. Columna stylina brevissima. Stigmata tria, lata, biloba, recurvata; lobis parum divergentibus, externe rotundatis. Differt a planta Blumeana perigonii laciniis exterioribus majoribus. Schauer in planta sua lacinias alternas minores dicit, an hae exteriores vel interiores tacet.

ATACCIA *J. S. PRESL, ENDL.*

Flores hermaphroditi. Perigonium corollaceum; tubus cum ovario connatus; limbus superus, 6-partitus; laciniis interioribus majoribus, reflexis, persistentibus. Stamina 6, basi laciniarum inserta. Filamenta lata, superne concava. Antherae biloculares, introrsae; loculis discretis, parallelis, cavitati intus adnatis, erectis. Ovarium cum perigonii tubo connatum, placentis parietalibus 3 bilobis axim fere attingentibus subtriloculare; ovula plurima, amphitropa. Columna stylina brevis, crassa, trisulca. Stigma capitato-trilobum; lobis emarginatis. Bacca semitrilocularis, polysperma. Semina lunata. Embryo minimus, in basi albuminis *) carnosi, ab hilo remotus. *Herbae in humidis vigentes; radice tuberosa, subconica. Folia omnia radicalia, petiolata, ovato-oblonga, acuminata, venosa, integerrima; petiolis canaliculatis, basi subvaginantibus. Scapus basi foliorum vaginis velatus, indivisus. Umbella terminalis, simplex. Involucrum subtetraphyllum, foliaceum. Flores pedicellati; pedicellis filiformibus, sterilibus intermixtis.* — An satis a Tacca diversum? (Character generic. ex Presl. et Endl.)

1. A. ASPERA. Foliis oblongis, acuminatis; petiolis scapisque scabris; involucri foliolis exterioribus amplexicaulibus, late ovato-lanceolatis, valde acuminatis, reflexis; interioribus multo longioribus, late petiolatis, galeatis, ovali-ventricosis. (*Ex Roxb.*) Tacca aspera *Roxb. Flor. Ind.* 2. 169. Tacca integrifolia *Gawl. in Bot. Mag. t.* 1488. *Roxb. Corom.* 3. 53. *t.* 257. (*fide descript.*) *Poir. Encycl. suppl.* 5. 278. *Spreng. Syst.* 2. 118. *Schult. Syst.* 7. 169. 1653. (*excl. Blume.*) A. integrifolia *C. B. Presl. in Rel. Haenk.* 3. 149? — In vallibus montium Chittagong. — Radix: tuber oblongum, curvatum, fibris filiformibus, interne pallide flavum, perenne. Caulis nullus vel brevissimus. Folia radicalia, petiolata, recurvata, oblonga, subtiliter acuminata, integra, glabra, nervis parallelis robustis notata, subbullata, 8-16-pollicaria, 4-8 poll. lata. Petioli foliis breviores, basi vaginantes, interne canaliculati, asperato-scabri (considerably rough, with small visible sharp points). Scapi axillares, solitarii, longitudine fere petioli, ut hi asperato-scabri, cylindracei, erecti vel divaricati, saepe varie flexi. Involucrum 4-phyllum; foliolis 2 exterioribus amplexicaulibus, reflexis, late ovato-lanceolatis, valde acuminatis, plurinerviis, 2-3-pollicaribus, $1\frac{1}{2}$ poll. latis; 2 interioribus multo longioribus, late petiolatis, galeatis, ovali-ven-

*) Embryo extra albumen positus. Presl.

ventricosis, plurinerviis, glabris, coloratis, adjecto petiolo sub-5-pollicaribus, 3 poll. latis. Flores 4-11, longe pedicellati, primum suberecti, demum nutantes (drooping), viridi purpureo et flavo variegati, intermixti filis totidem longissimis filiformibus glabris pendulis (drooping). Perigonium superum; basi cupuliformi; limbo sexpartito, colorato; laciniis exterioribus angustioribus, magis acutis, minus saturate coloratis; interioribus oblongis, obtusis vel emarginatis, demum reflexis. Filamenta (petala Forst.) 6, versus medium tubi perigonii inserta, referentia fornicem parvum conicum. Antherae intus ad parietem fornicis (on the inside of the exterior wall of the vaults). Ovarium inferum, clavatum, 6-costatum, 1-loculare; ovula crebra, placentis 3 parietalibus bifidis affixa. Columna stylina brevis. Stigma trilobum; lobis latis, coloratis, emarginatis. Bacca oblonga, carnosa, 1½ poll. longa et lata, costis 6 acutis notata, cicatricibus (perigonii vestigiis) 3 semilunaribus coronata, 1-locularis. Semina crebra, placentis tribus divisis parietalibus affixa, reniformia, costata. Integumentum simplex, coriaceum, intense fuscum. Ex Roxb. Flor. 2. p. 169. — In planta culta ex icone Gawleri: Caudex et petioli basi vaginato-dilatati, atrofusci, punctis aureis. Folia laete viridia, nitida. Scapus nunc repens, nunc deflexus. Spathae ovatae, contortae, acuminatae, sordide albae, violaceo-striatae. Pedicelli 3-4, saturate violacei, crassi. Perigonium plumbeum, diametro 1½-poll.; laciniis oblongo-ovatis, obtusis cum mucrone. — Link (Enum. 1. 343) folia subtus petiolosque violascentia dicit.

2. A. LANCAEFOLIA. Foliis lanceolatis vel ovali-lanceolatis, acuminatis, longitudine petiolorum; scapis post florescentiam petiolum superantibus; involucri foliolis lanceolatis; floribus viridi-spadiceis. *Zoll. et Mor.* Tacca lancaefolia *Zollinger in Moritzi, Verzeichn. d. auf Java gesammelten Pflanzen p.* 91. *Herb. no.* 1710. (*v. s. incompletum in Herb. Luc.*) Tacca integrifolia *Blume, Enum.* 1. 83 (*excl. synon.*)? — In sylvis humidis montis Salak. (Java.) ♃ — Taccae integrifoliae *Gawl. in Roxb. Corom. t.* 257. proxima, differt foliis foliolisque involucri angustioribus, scapis multo longioribus, floriferis longitudine petiolorum. Moritzi. — Blume plantam suam sic distinguit: foliis oblongo-lanceolatis, utrinque acuminatis, venosis; involucri foliolis lanceolatis. Schultes (Syst. 7. 1653.) addit secundum specimen Blumeanum: Petioli graciles, basi vaginato-dilatati, fere glabri, nec punctis minutis scabri, 6-8-pollicares; laminae oblongae, utrinque attenuatae, supra glabrae, subtus filis brevibus sparsis, 10-11-pollic. 2½-3 poll. latae; nervis numerosis, subtus prominentibus, angulo acuto excurrentibus. Scapi axillares, laxi, graciles, vix scabri, 9½-poll. Involucri biflori foliola reflexa et in specimine nostro delapsa, praeter unicum lanceolatum acuminatum 1½-pollicare; pedicelli filis nullis intermixti, crassiusculi, 9 lin. Flores suberecti, 1½ poll.

3. A. LAEVIS. Foliis oblongis, acuminatis; petiolis scapisque glabris; involucri foliolis sessilibus, aequalibus, ovatis, subtiliter acuminatis. (*Ex Roxb.*) Tacca laevis *Roxb. Flor. Ind.* 2. 171. *Wall. Cat. no.* 5173. — Silhet (Roxb.), Gualpara et Chappedong (Wall.). — Radix: tuber subcylindricum, perenne, fibris crebris fuscis. Caulis nullus. Folia radicalia petiolata, oblonga, acuminata, integra, utrinque glabra, sub-12-pollicaria, 5-6 poll. lata. Petioli fere longitudine foliorum, cylindracei, interne canaliculati, glabri, basi vaginantes. Scapi axillares, solitarii, petiolis breviores, teretes, glabri, viridi-purpurei, subrecurvati. Involucrum 4-phyllum; foliolis aequalibus, cruciato-oppositis, sessilibus, ovatis, subtiliter acuminatis, glabris, plurinerviis, bipollicaribus, pollicem latis. Flores 6-12, umbellati, filis intermixtis pluribus longis filiformibus, longe pedicellati, viridi-cinereo-violacei. Perigonium tubo cupulari sessili; limbo 6-partito, deciduo; laciniis 3 exterioribus longioribus, angustioribus, magis acutatis. Filamenta 6, tubo perigonii versus basim inserta, fornicata. Antherae lineares, bilobae, lateri interiori fornicis insertae. Ovarium inferum, clavatum, turbinatum, trilaterale, 6-costatum, uniloculare; ovula crebra, placentis parietalibus 3 bifidis inserta. Columna stylina brevis. Stigma ex lobis tribus recurvis duplicibus cum staminibus alternantibus. Ex Roxb.

4. A. CRISTATA. Foliis indivisis, lato-lanceolatis; involucro diphyllo; umbella secunda, cernua, superne intra involucrum foliolis duobus involucro duplo longioribus stipata. *W. Jack.* Tacca cristata *W. Jack. Malay. Misc. Hook. Bot. Misc.* 2. 73. T. Rafflesiana *W. Jack in Wall. Cat. no.* 5172 (*Ex Penang, Singapure.*)*?* — Singapure et Pulo Penang. — Proxima Taccae integrifoliae *Gawl.* (W. Jack.)

AMARYLLIDEAE BROWN., LINDL., ENDL., ROEM.*)

Narcissi Juss. Gen., Narcisseae Juss. Dict. excl. sect. 1.

Flores hermaphroditi. Perigonium superum, corollaceum, hexaphyllum, regulare vel irregulare, interdum fauce coronatum, marcescendo-persistens vel deciduum; foliola inferne tubuloso-connata, rarius distincta, aequalia vel interiora (petala) alius dimensionis et formae Praefloratio imbricata; foliola interiora exterioribus obtecta. Stamina 6 (rarissime 12 vel 18), foliolis perigonii opposita iisque magis minusve alte adnata, rarius distincta (epigyna), aequalia vel alterna (nunc petalina, nunc sepalina) longiora, erecta, interdum irregularia et declinata. Filamenta distincta vel basibus dilatatis in coronam faucialem connata, in alabastro erecta, rarius inflexa. Antherae biloculares, anticae, dorso supra basim vel ad medium affixae, mobiles, rarius basifixae, erectae et tunc plerumque pro receptione filamenti profunde perforatae; loculi secundum longitudinem dehiscentes, rarissime apice rima hiantes. Ovarium basi perigonii secundum totam longitudinem adnatum, interdum summo vertice (areaeformi) liberum, triloculare, in Calostemmate septis incompletis uniloculare; loculi foliolis sepalinis oppositi. Ovula in loculis plura, rarius pauca, angulo interno plerumque per duas series affixa et horizontalia, anatropa, interdum duo collateralia vel solitaria, adscendentia, rarissime pendula. Columna stylina terminalis, directione staminum, canaliculato-fistulosa,

*) Synopses monograph. fasc. 4. pars 1. 1847.

plerumque trigona. Stigma obtusum, capitellatum, trilobum vel trifidum. Fructus tri-, interdum abortu 2-1-locularis, 1-polyspermus, plerumque capsularis, loculicido-trivalvis; rarius indehiscens, intus pulposus vel baccatus. Semina varia, globosa, oblonga, angulata, compressa vel complanata: testa membranacea vel crustacea*), pallida vel nigra, interdum vaste tumescentia, carnosa, loco testae epidermide arcte adhaerente viridi vestita (bulbiformia vel in bulbillos carnosos mutata Endl.). Albumen carnosum, duriusculum, interdum succulentum, semini conforme. Embryo cylindraceus, rectiusculus, axilis, albumine plerumque multo brevior, extremitate radicali umbilicum attingens. *Plantae ex majore parte bulbiferae et scapigerae, bulbo tunicato, scapo simplici, apice 1-multifloro, floribus umbellatis, pedicellatis vel sessilibus, spatha mono-polyphylla involucratis, bracteis distinctis, erectis, cernuis vel pendulis, plerumque speciosis, saepe suaveolentibus; aliae caulescentes, radicibus fibrosis vel tuberoso-fasciculatis instructae, interdum rhizomatosae, floribus terminalibus, cymosis vel spicatis, bracteatis. Folia simplicinervia, integra et integerrima, basi vaginantia, in bulbiferis saepe angusta, lorata, in caulescentibus sparsa, interdum margine dentato-spinosa.* — De viribus et usu Amaryllidearum parum constat. Bulbi, mucilagine pleni, gummiresinam utplurimum continent, magis amari quam acres vim emeticam non raro perhibent, quidquam etiam venenati habentur, e. g. Buphanis toxicarii capensis, cujus succo indigenae tela inficiunt, Amaryllidis Belladonnae, qui Caribaeis ad succum lethalem parandum inservit, Crini zeylanici aliorumque. Usus officinalis plurium quondam celebratus hodie fere abolitus est. Alstroemeriarum tubera amylo repleta Chilensibus farinam praebent, et A. Salsilla loco Salsaparillae interdum adhibetur. Huic saepius quoque radix Aagaves americanae admiscetur, succo limpido viscoso plena et Americae incolis propter vires antisyphiliticas et diureticas nomine Metl, Maguey, Pita, Ozal, Champaghara celebrata. Usus

*) Testa non atra, nec custacea. Brown. Prodr. 296.

Agaves specierum apud Mexicanos caeterum quoque diversus est: caro foliorum et scapi grate acidula comeditur, spinis tela armantur, fibrae cannabis loco ad vestimenta texanda adhibentur, e succo ex gemmae centrali abscissa effluente potus inebrians Pulque paratur. Mexicani veteres quoque e fibris Agavium plurium, nomine Metl salutatarum, chartam suam scriptoriam, ill. de Humboldt teste, comparaverunt. In Hispania australi et Sicilia ex Agave ubi efferata cum Opuntiis sepes impenetrabiles struuntur. (Roem. Am. 3.) — Haemodoraceis Irideisque proxime affines, ab his staminum numero et antherarum directione, ab illis perigonii aestivatione, albuminis indole et embryonis directione facillime distinguuntur. (Endl. Gen.)

I. AMARYLLIDEAE LEGITIMAE.

Scapaceae Herb. Am. 57. 70. 128.

Acaules, bulbiferae, scapigerae. Flores umbellati, spatha 1-polyphylla involucrati; umbella uni-multiflora. Perigonii superi corollacei foliola inferne in tubum connata, rarius distincta. Stamina perigyna, interdum epigyna. Antherae saepissime dorso medium versus affixae. Semina varia.

A. GALANTHEAE *Herb.**) *Amar.* 63. 80. 329.

Perigonium superum, dialyphyllum, regulare, excoronatum. Stamina vertici ovarii (disco epigyno Endl.) inserta. Antherae basi biloba insertae, erectae; loculis nonnisi apicem versus rima vel poro duplici hiantibus. Semina varia.

GALANTHUS *LINN.*, *HERBERT.*, *ENDL.*

Perigonium superum, corollaceum, hexaphyllum, deciduum; foliolis distinctis; exterioribus concavis, patulis; interioribus brevioribus, emarginato-bilobis, campanulato-conniventibus. Stamina 6, vertici ovarii inserta, subaequalia, erecta, foliolis interioribus breviora. Filamenta brevia, filiformia, libera. Antherae biloculares, lanceolatae, subulato-aristatae, basi biloba affixae, erectae, introrsae, superne per rimam duplicem hiantes. Ovarium inferum, elliptico-subglobosum,

---

*) Leucojum, Acis et Galanthus distinctam sectionem constituunt. Salisb. Parad. no. 74.

triloculare; ovula in loculis crebra, angulo interno affixa, biseriata, subhorizontali-adscendentia, anatropa, apice rostrata. Columna stylina recta, filiformi-subulata, teres, stamina superans. Stigma simplex, integrum, obtusum. Capsula subcarnosa, olivaeformis, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina crebra, subglobosa; testa tenuis, membranacea, pallida; rhaphe completa, carnosa. (Descr. fructus ex Nees et Endl.) *Bulbus tunicatus, acris. Folia pauca, linearia et carinata vel lanceolata et margine plicata, basi vaginantia. Scapus anceps, uniflorus, solidus. Spatha monophylla, bicarinata, antice fissa. Flos pedicellatus, pendulus, candidus. Capsula maturescens scapum prosternens, sub terra dehiscens.* (*Endl.*)

1. G. NIVALIS *Linn. Spec.* 413. (*Reneal. Sp. t.* 96.) *Lam. Encycl.* 2. 590. *Ej. Ill. t.* 230. *Engl. Bot. t.* 19. *Red. Lil. t.* 200. *Jacq. Austr. t.* 313. *Willd. Spec.* 2. 29. *Smith. Prod.* 1. 219. *Schkuhr. Handb. t.* 89. *Mert. et Koch. Germ.* 2. 513. *Gaud. Helv.* 2. 471. *Cand. Gall.* 3. 234. *Tenore, Flora Neap.* 1. 140. *Schult. Syst.* 7. 781. *Nees ab Esenb. Gen.* 6. *t.* 3. *Herb. Amer.* 330. *t.* 34. *f.* 10-13. *Roem. Am.* 21. Foliis linearibus, obtusis, supra canaliculatis, subtus carinatis, glaucis.

β) major; ultrapedalis; flore multo majore; foliis $\frac{1}{2}$ poll. latis. *Roem. l. c.* G. nivalis latifolius *Bess.?*

γ) hortensis; flore semipleno. *Herb. l. c.*

— Europa media et meridionalis, nec non Bithynia, in sylvis et ad radices montium; β in editioribus sylvatis Banatus. ♃ — Scapus anceps, solidus, canalibus nonnullis aereis percursus. Folia duo, basi vaginantia. Flos odorem debilem melleum spirans. Foliola perigonii flabellato-multinervia, candida; tria interiora extus sub apice macula semilunari viridi notata. Filamenta inferne parum dilatata. Antherae loculi secundum totam longitudinem dehiscentes, superne magis hiantes. Ovula adscendentia, superne in rostrum apice uncinatum producta. Capsula olivaeformis, apice nuda ibique area magna orbiculari notata, laevis, viridis, glabra, nitidula.

2. G. IMPERATI *Bertol. Flor. It.* 4. 1. *Roem. Amaryll.* 22. Bulbo globoso; foliis lanceolatis, planis; foliolis perigonii exterioribus ovato-oblongis, unico majore. G. plicatus *Tenore, Syll.* 162. *app.* 4. 13. *Guss. Plant. rar.* 140. (*excl. syn. Bieb.*) G. nivalis β grandior *Tenore, Flor. Neap.* 1. 140. *Schult. Syst.* 7. 781. G. Clusii *Fisch.* Leucojum bulbosum praecox byzantinum *Clus. Pann.* 183. *Hist. II.* 169. *ic.* (*fide Tenore.*) — In montibus Regni Neapolitani. ♃ — Fructus subrotundus, in G. nivali oblongus vel obovatus. (Tenore.) Praeter notas indicatas quoque

omnibus partibus duplo majoribus differt a G. nivali et serius floret. (Roem.)

3. G. PLICATUS *Bieberst. Flor. suppl.* 255. (*excl. synon. Clus.*) *Curt. Bot. Mag. t.* 2162. (*absque descr.*) *Bot. Reg. t.* 545. *Schult. Syst.* 7. 782. (*excl. syn. plurib.*) *Herb. Am.* 330. *Roem. Am.* 22. Foliis (lanceolatis) plicatis: plica utrinque margini parallela; spatha pedunculum superante. *Bieb.* G. nivalis *Pall. Ind. Taur. Bieb. Flor.* 1. 259. (*excl. syn. praet. Pall.*) G. nivalis β *Red. Lil.* 200. *B.* (*absque icone.*) — Tauria, Caucasus, Iberia (Szovits). ♃ — Ovula oblonga, rostrata. (Gawl. in Bot. Reg. fol. 545.) Differt a G. nivali *L.*, occidentali Europae familiari, statura majore et robustiore, foliis latioribus, utrinque prope marginem plica longitudinali insigni instructis, hinc bicarinatis, illinc bicanaliculatis, pedunculo breviore, petalorum nectarii plaga viride latiore. Bieb.

4. G. REFLEXUS *Herb. in Bot. Reg.* 1845. *misc. no.* 44. Foliis planis, subglaucis, $\frac{1}{4}$-$\frac{3}{8}$ unc. latis; spatha pedunculum superante; sepalis concavis; petalis brevibus, profunde incisis, viridi-bimaculatis, superne reflexis. *Herb.* — Mons Garganus. ♃ — Flores magis dimidio minores quam in G. nivali.

LEUCOJUM *LINN. ex parte, HERBERT.*

Perigonium superum, corollaceum, hexaphyllum, marcescendo-persistens; foliolis distinctis, subaequalibus, apice incrassatis et cucullato-excavatis, campanulato-conniventibus. Stamina 6, vertici ovarii inserta, subaequalia, erecta, perigonio breviora. Filamenta brevia, tenuiter filiformia, libera. Antherae biloculares, lineari-oblongae, apice subemarginatae, muticae, basi biloba affixae, erectae, introrsae (extrorsae Herb.), superne rima duplici hiantes. Ovarium inferum, subpyriformi-oblongum, obsolete trigonum, triloculare; ovula in loculis complura, angulo interno affixa, biseriata, subhorizontalia, anatropa. Columna stylina erecta, stamina parum superans, superne gradatim incrassata, subtrigona, apice subulato-attenuata. Stigma simplex, indivisum, obtusum. Capsula succulenta, pyriformis, trigona, trilocularis, loculicido-semitrivalvis. Semina in loculis complura, globosa; rhaphe vix manifesta; caruncula chalazina nulla; testa crustacea, atra, laxa. (Nees ab Esenb. jun.*)) *Bulbus tunicatus. Folia*

*) Semina subglobosa; testa laxa, foliacea, nitida, nigra; integumentum interius fuscum, succulentum, separabile. Albumen corneum. Embryo curvatus. (Herb. Am. 332.)

pauca, lineari-lorata, basi vaginantia. Scapus anceps, fistulosus, apice pluriflorus. Spatha monophylla, compresso-bicarinata, antice fissa. Flores pedicellati, penduli, albi.

1. L. AESTIVUM *Linn. Spec.* 414. *Curt. Lond. fasc.* 5. *t.* 23. *Engl. Bot. t.* 621. *Gawl. in Bot. Mag. t.* 1210. *Red. Lil. t.* 135. *Cand. Gall.* 3. 233. *Smith. Prod.* 1. 219. *Jacq. Austr. t.* 203. *Willd. Spec.* 2. 30. *Mert. et Koch. Germ.* 2. 515. *Lodd. Bot. Cab. t.* 1478. *Mord. Delaun. Herb. de l'Amat. t.* 484. *Schult. Syst.* 7. 783. *Nees ab Esenb. Gen.* 5. *t.* 4.*) *Herb. Amar.* 332. *Roem. Am.* 25. Foliis linearibus, 6-9 lin. latis, scapo parum brevioribus; spatha multi-(4-8-)flora; perigonio 7-8 lin. longo. L. vernum β *Gouan. Monsp.* 303. L. pulchellum *Salisb. Parad. t.* 74. *Herb. Amar.* 332.**) *Roem. Amar.* 26. Nivaria aestivalis *Moench. Suppl.* 93. Nivaria monadelpha *Medic. in Act. Pal.* 6. 422.

β) flore pleno.

— In pratis humidis sylvisque montanis Europae mediae et australis (Britanniae, Galliae, Germaniae, Helvetiae, Italiae, Sardoae, Dalmatiae, Graeciae, Macedoniae, Thraciae, Rumeliae, Tauriae), nec non in Asia minore (Bithynia). ♃ — Bulbus tunicatus, mole ovi columbini; tunicis membranaceis; vaginis radicalibus membranaceis, folia inferne involventibus. Folia plura (6-8), saturate viridia, 1½-2-pedalia, fere ½ (in specimine culto ¾) poll. lata, inferne fistuloso-vaginantia, longe canaliculato-ligulata, superne plana, obtusiuscula, interiora longiora, scapo subisometra. (Descr. huc usque e Gawlero, sequens secundum plantam recentem cultam.) Scapus acutangulo-anceps, fistulosus, viridis. Spatha monophylla, follicularis, lanceolato-oblonga, anceps, antice secundum longitudinem fissa, 5-(4-8- ex Gawl.)flora. Flores umbellati, pedicellati, penduli, fragrantes; pedicellis subtrigonis, cernuis, inaequalibus, 1-2½-pollicaribus, bracteolis capillaceis inclusis intermixtis. Perigonium superum, 6-phyllum, corollaceum; foliolis subaequalibus, exterioribus vix longioribus (7-8 lin. longis ***)), campanulato-conniventibus, convexiusculis, elliptico-oblongis, obtusis, subemarginatis, albis, sub apice cucullato-excavatis et utrinque macula flavido-viridi notatis, flabellato-multinerviis. Stamina 6, vertici ovarii (incrassato corollae disco Gawl.) inserta, erecta, subaequalia, perigonio, cujus foliolis opposita, ⅓ breviora. Filamenta tenuiter filiformia, albida,

---

*) Icon Neesiana praesertim quoad stamina et columnam stylinam imperfecta.

**) Folia satiate viridia, mense Novembri emicantia; scapus 3-7-florus; pedunculi longi, virides; perianthium album, segmentis ad apicem mascula viridi instructis; filamenta alba; stylus albus: macula viridi sub stigmate; ovula 13-20 in quolibet loculo. *Herb.* (qui plantam nunquam vidit.)

***) Laciniae corollae extimae subangustiores, apice tridenticulatae; intimae obovatae. Gawl.

recta. Antherae biloculares, lineari-oblongae, obtusae, subemarginatae, basi biloba affixae, erectae, quadrisulcatae, luteae, sulcis subaequidistantibus, lateralibus (parum anticis) superne rima (poro) hiantibus, longitudine filamenti. Ovarium inferum, subpyriformi-oblongum, obsolete trigonum, in pedicellum attenuatum, vertice truncatum, laeve, viride, glabrum, triloculare; ovula in loculis 13, angulo interno affixa, biseriata, subhorizontalia, alba, oblique obovata, anatropa, endostomio exserto. Columna stylina erecta, stamina paulo superans, superne gradatim incrassata, subtrigona, apice subulato-attenuata, alba, ad originem apicis viridis. Stigma terminale, simplex, indivisum, papillosum. Capsula (immatura) subpollicaris, oblique trigono-pyriformis, inaequilatera, dorso convexa, lateribus planiuscula, subrugulosa, viridis, obsolete glaucescens, glabra, succulenta, perigonio, staminibus columnaque stylina marcidis coronata, trilocularis, demum superne loculicido-trivalvis. *) Semina (in capsula suppetente unicum maturescit) sessilia, subglobosa, basi umbonata, laevia, glabra, albida, nitidula, magnitudine pisi minoris **); rhaphe plane imperspicua; testa tenuiter membranacea, albumini carnoso adnata.

2. L. HERNANDEZIANUM *Cambess. in Mem. du Mus. XIV.* 315. ***) *Schult. Syst.* 7. 784. *Herb. Amaryll.* 333. ****) *Roem. Amar.* 25. Foliis linearibus, 3-4 lin. latis, scapum subaequantibus; spatha 1-3-flora; perigonio subsemipollicari. — In montibus Insulae Majorcae, prope Lluch, nec non in Insula Minorca. ♃ — Bulbus ovoideus, 15 lin. longus, unc. latus. Folia linearia, 1-1½-ped., 3-4 lin. lata, plana, apice obtusa. Scapus folia paululum superans. Spatha monophylla, linearis, 1½-unc., 2 lin. lata, apice obtusa. Pedunculi 1-1½-unc., filiformes. Perianthium 4-5 lin., 6-partitum; segmentis oblongis, obtusis, albis, apice viridi-maculatis. Stamina brevia. Stylus stamina paululum superans, perianthio triente brevior, filiformis. Germen oblongum, subclavatum. Differt a L. aestivo: foliis triente angustioribus, floribus dimidio minoribus, spatha 1-3-flora, germine oblongo, nec sphaerico (?). Camb. — Nil nisi forma L. aestivi?

---

*) Capsula trivalvis, semidehiscens; valvis apice cohaerentibus. Herb. Am. 332.

**) Semina plura in quolibet loculo, nigra, nitida. Gawl. in Bot. Mag. fol. 1210.

***) Foliis scapum subaequantibus; spatha 1-3-flora; perianthio albo, viridi-maculato; ovario oblongo. *Camb.*

****) Foliis linearibus, 3-4 lin. latis, 1-1½-pedalibus; scapo folia paulo superante; spatha 1-phylla; pedunculo 1-1½-unc., filiformi; perianthio sub-½-unc.; stylo limbo breviore. *Herb.*

ERINOSMA *HERBERT.*

Leucoji species *Linn.*

Perigonium superum, corollaceum, hexaphyllum, marcescendo-persistens; foliolis distinctis, subaequalibus, apice incrassatis, campanulato-conniventibus. Stamina 6, vertici ovarii inserta, subaequalia, erecta, perigonio dimidio breviora. Filamenta brevia, filiformia, libera. Antherae lineari-oblongae, obsolete apicatae, basi biloba affixae, erectae, introrsae, superne rima duplici hiantes. Ovarium inferum, pyriforme, triloculare; ovula in loculis 7, angulo interno affixa, biseriata, adscendenti-horizontalia, anatropa. Columna stylina erecta, superne gradatim incrassata, trigona, apice subulato-attenuata. Stigma simplex, obtusum, papillosum. Capsula carnosa, pyriformis, obsolete trigona, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina in loculis plura, elliptica, laevia, stramineo-pallida, nitida, vertice in carunculam chalazinam rostriformem crassam fungosam albam apice curvatam producta; testa tenuissima, solubilis. *Bulbus tunicatus. Folia pauca, lineari-lorata, basi vaginantia. Scapus anceps, fistulosus, uni-, rarissime biflorus. Spatha monophylla, compresso-bicarinata, antice fissa. Flos pedicellatus, pendulus, candidus.*

1. E. VERNUM. Leucojum vernum *Linn. Spec.* 414. *Lam. Encycl.* 4. 494. *Willd. Spec.* 2. 30. *Cand. Gall.* 3. 233. *Mart. et Koch. Germ.* 2. 514. *Jacq. Austr. t.* 312. *Schkuhr. Handb. t.* 89. *Tenore, Neap.* 1. 141. *Schult. Syst.* 7. 783. Galanthus vernus *All. Pedem. no.* 1865. Nivaria verna *Moench. Meth.* 280.

α) spatha 1-flora; perigonii apicibus viridibus. (*Curt. Bot. Mag. t.* 46.) Erinosma vernum *Herb. Amaryll.* 331. *t.* 34. *f.* 14. 17. *Roem. Amar.* 22.

β) spatha biflora; perigonii apibus luteis. (*Bot. Mag. t.* 1993.) Erinosma carpathicum *Herb. Amaryll.* 331. *Roem. Am.* 23.

γ) flore pleno.

— In nemoribus et pratis humidis Europae mediae et meridionalis; β in Carpathis et Bavariae subalpinis. ♃ — Flores violam redolentes. (Herb.) Perigonii foliola elliptico-oblonga, flabellato-multinervia, alba, sub apice macula viridi notata; exteriora vix longiora, subacuminata; interiora obtusa. Stamina 6, vertici ovarii inserta simulque imae basi foliolorum adnata. Antherae filamento $\frac{1}{3}$ longiores, quadrisulcatae; sulcis lateralibus (in sicco) secundum longitudinem dehiscentibus! Fructus laevis, glaber, viridis, nitidulus, perigonio marcido coronatus.

ACIS *SALISB. Parad. no.* 74. *in adn., HERBERT.*

Leucoji species auct.

Perigonium superum, corollaceum, hexaphyllum (sexpartitum Gawl.), marcescendo-persistens; foliolis distinctis (ima basi coalitis Herb.), subaequalibus, patulis. Stamina 6, vertici ovarii inserta, subaequalia, erecta, perigonio breviora. Filamenta brevia, filiformia, libera. Antherae biloculares, oblongae, muticae, basi biloba affixae, erectae, extrorsae (Herb.), superne rima duplici hiantes. Ovarium inferum, subglobosum, triloculare; ovula . . . . Columna stylina erecta, filiformis, superne parum attenuata, stamina superans. Stigma simplex? (parum divisum Herb.), obtusum. Capsula . . . . Semina carnosa, angulata. *Bulbus tunicatus. Folia pauca, lineari-filiformia, basi vaginantia. Scapus erectus, filiformis, solidus?, apice uni-pauciflorus. Spatha monophylla, plerumque bifissilis, fide Gawl.* (*diphylla auct.*) *Flores pedicellati, penduli, albi vel rosei.*

1. A. AUTUMNALIS *Salisb. Parad. no.* 74. *in adn. Herb. Amaryll.* 332. *Roem. Am.* 23. Bi-triflora; perianthio albo, basi rubro; segmentis apice 3-fidis; foliis viridibus. *Herb.* Leucojum autumnale *Linn. Spec.* 414. *Lam. Encycl.* 4. 495. *Poir. It.* 2. 144. *Desf. Atl.* 1. 281. *Willd. Spec.* 2. 30. *Bot. Mag. t.* 960. *Red. Lil. t.* 150. *f.* 2. *) *Salisb. Parad. t.* 21. *Pers. Synops.* 1. 349. *Brot. Lus.* 1. 552. *Roth. N. Beitr.* 1. 186. *Cand. Gall.* 3. 233. (*excl. syn. All.*) *Link. Enum.* 1. 310. *Schult. Syst.* 7. 784. *Webb. It. Hisp.* Tricophyllum *Renealm. Spec.* 101. *t.* 100. — In collibus siccis, arenosis Lusitaniae, Hispaniae, Sardoae (Moris.), Siciliae (Philippi.), Algeriae (Bove.) inque ericetis Tingitanis (Salzm.). ♃ — Spatha monophylla, interdum diphylla (Poir.), 1-3-flora (Brot.). Flores albi, incarnati. (Link.)

2. A. ROSEA *Sweet. Brit. Flow. Gard. t.* 297. *Herb. Amar.* 334. *Roem. Amar.* 24. Uniflora; perianthio ovali, roseo; foliis glaucis. *Herb.* Leucojum roseum *Mart. Bibl. phys. econ. n.* 5. *pluv. ann. XIII. Lois. Gall.* 1. 190. *t.* 8. *ed.* 2. 239. *Redouté, Lil.* 217. *in textu. Reichenb. Ic.* 944-946. *Ej. Pl. crit.* 3. *t.* 704. Leucojum trichophyllum B. *Red. Lil. t.* 150. *f.* 1. Leucojum hiemale β flore roseo *Cand. Gall.* 6. 327. *Duby, Bot. Gall.* 1. 457. *Schult. Syst.* 7. 785. Leucojum trichophyllum α *Cand. Synops.* 1986., *nec Schousb.* — Corsica. ♃ — Spatha in icone diphylla.

3. A. HIEMALIS *Roem. Amaryll.* 24. Foliis tenuibus, scapum superantibus; spathae bifissilis 1-2-florae segmentis linearibus, pedicellos superantibus; perigonii foliolis ovato-oblongis,

*) Gawler syn. Redouté ad Leucojum trichophyllum ducit.

acutis, integris, albis, stamina parum superantibus. (*Ex Cand.*) Leucojum hiemale α flore albo *Cand. Gall.* 6. 327. *Duby, Bot. Gall.* 1. 457. *Poir. Encycl.* 5. 740. *Schult. Syst.* 7. 785. Leucojum trichophyllum; spatha diphylla, 1-2-flora; petalis acutis; in fissuris rupium circa Nicaeam d. 24 Apr. 1816. *Riedel in Herb. reg. Berol.* Galanthus autumnalis *All. Auct.* 33. *excl. syn.* (*fide Cand.*) — Gallia meridionalis (in rupibus prope Villefranche) et circa Nizzam. ♃ — Bulbus ovatus, magnitudine nucis avellanae. Folia 3-4, sub anthesi persistentia, tenuia, tripollicaria, longitudine scapi. Spatha bifissilis, 1-2-flora; segmentis linearibus, pedicellos superantibus. Flores albi, dimidio minores quam in A. grandiflora, autumnales. Perigonii foliola ovali-oblonga, acuta, integra, stamina parum excedentia. (Ex Cand.)

4. A. TRICHOPHYLLA *Herb. Amar. p.* 331. (*Roem. Amar.* 24?) Uniflora; perianthio ovali, albo; floribus vernalibus. *Herb.* Leucojum trichophyllum *Brot. Lus.* 1. 552. *Gawl. in Journ. of sc. et arts* 1. 175? *Spreng. Syst.* 2. 48. (*excl. Redouté.*) Leucojum tricophyllum α uniflorum *Gawl. in Bot. Reg. t.* 544.*) — Lusitania. ♃ — Nimis similis Leucojo autumnali et illius fere varietas. Folia filiformia, membranacea, basi scapum vaginantia. Scapus filiformis, 5-6 unc. altus, foliis longior. Spatha bifissilis, uncialis, marcescens. Flores 2-4, nutantes; pedicelli capillares, inaequales, major sesquiuncialis. Perigonium vix majus quam in Leucojo autumnali, omnino album aut interdum externe leviter rubellum; foliolis 3 acutis, 3 alternis obtusiusculis cum acumine, omnibus striatis, nervosis. Columna stylina filiformis. Stigma globiusculum. (Brot. mut. verb.) Gawler plantam suam sic describit: Folia membranacea, plurimum longiora scapo, linearia, obtusula, extus convexa, striata, intus estriata, canaliculata, superne plana, cinereo-virentia (atomis vesiculosis albidis conspersa). Scapus vernalis, 4-5-uncialis, viridis, teres, erectus. Spatha monophylla, erecta, bifissili-dehiscens; pedunculus firmulus, recurvus. Germen breve, oblongum, viride, estriatum, exsulcatum. Corolla alba, firmula, turbinato-campanulata; laciniae dorso longitudinali crassiore striato absque omni carina vel canaliculo; exteriores ovali-oblongae, acuminatae, integerrimae, planae, mucrone basi uncato intus pruinoso; interiores subbreviores latioresque, obovato-ellipticae, apice rotundatae, cum mucrone obsoleto, integerrimae. Stamina recto-conniventia, $\frac{1}{4}$ v. circa corolla breviora. Filamenta 3-4-plo breviora anthera, distantia, curva, compresso-linearia, alba. Antherae vitellinae, majusculae, sagittato-lineares, basi postice af-

---

*) Gawler (in Bot. Reg. fol. 544.) Leucojum trichophyllum *Brot. Flor. Lus.* 1. 552. *Gawl. in Journ. of sc. and arts* 1. 175. *Willd. Enum. suppl.* 16. sic exposuit: (vernale) petalis integerrimis, stylo filiformi, puncto stigmatoso mutico. Var. α uniflora et β bi-quadriflora et huc ducit L. grandiflorum *Red. Lil.* 217. et L. autumnale *Red. Lil.* 150. *quoad fig.* 2.

fixae, fasciculato-contiguae, utrinque summitate poro laterali longitudinali dehiscentes. Discus glandulosus, staminifer, luteo-virescens, 6-crenato-plicatus, lobulis senis filamenta alterne intercipientibus. Stylus albus, staminibus parum longior, erectus, 3-sulcato-filiformis: apiculo stigmatoso mutico, obtuso, pruinoso.

5. A. GRANDIELORA *Sweet in Herb. Amaryll.* 332. *t.* 30. *Roem. Am.* 25. Bi- vel quadriflora; perianthio ovali, albo. *Herb.* Leucojum grandiflorum *Red. Lil. t.* 217. *Poir. Encycl.* 5. 740. *Schult. Syst.* 7. 786. 1720. Leucojum trichophyllum *Schousb. Marocc.* 139. *Roth. N. Beitr.* 1. 186. *Poir. Encycl. suppl.* 4. 100. *Pers. Syn.* 1. 349. *Link. Enum.* 1. 310. *Lois. Gall. ed.* 2. 1. 238. *Reichenb. Germ.* 87. *Webb. It. Hispan.* Leucojum trichophyllum *A* biflorum *Red. Lil. fol.* 150. *p.* 2. Leucojum tricophyllum *β Gawl. in Bot. Reg. fol.* 544. — Marocco, in arenosis Baeturiae (Gades) et circa Olisiponem. (Webb.) ♃ — Bulbus ovoideus, tunicis fuscis, magnitudine cerasi; fibris radicalibus simplicibus. Folia exteriora: squamae vaginantes; interiora erecta, gracilia, plana, linearia, angustissima, obtusiuscula, longitudine scapi. Scapus gracilis, subpedalis, teres, glaber. Spathae bifissilis segmenta membranacea, oblonga, acuta, quidquam concava, pedicellis breviora. Pedicelli 2, longitudine inaequales, sub anthesi cernui. Perigonii albi foliola ovato-oblonga, acutiuscula, nec apice callosa, 5-7-nervia, subpollicaria. Filamenta brevissima. Antherae lineares, apice biporosae, flavae. Ovarium subglobosum, virescens. Columna stylina gracilis, filiformis. Stigma simplex. (Ex Red.)

6. A. LONGIFOLIA *Roem. Am.* 25. Foliis scapo longioribus, sub anthesi longissimis, angustissimis; spathae bifissilis 2-, rarius 1-3-florae segmentis linearibus, pedicellis brevioribus; perigonii foliolis integerrimis, acutis, stamina duplo superantibus; columna stylina staminibus breviore. (*Ex Roem.*) Leucojum longifolium *Gay. ined.* Leucojum trichophyllum *Reichenb. Pl. crit. t.* 703. — Corsica, in rupibus. ♃ — Cel. Gay verum Leucojum trichophyllum diversum censet, quippe cui Schousboe folia eadem ac L. autumnali, i. e. brevia, et florendi tempus mensem Januarium tribuit. Flores albi. Scapi solitarii, foliis synanthiis breviores. Roem.

B. Amaryllineae.

Amaryllideae *Herb. Am.* 57. 70. 128.

Perigonium superum, corollaceum, symphyllum, magis minusve profunde sexpartitum, rarissime dialyphyllum, regulare vel irregulare, interdum coronatum; corona plerumque e conjunctione basium dilatatarum filamentorum vel e squamis interstamineis enata. Stamina perigonio inserta, aequalia vel petalina longiora. Antherae dorso affixae, versatiles; loculis secundum totam longitudinem dehiscentibus. Semina varia.

1. *HIPPEASTREAE.*

Hippeastriformes *Herb. Am.* 58. 71. 134.

Perigonium fauce nudum, fimbriatum vel squamulatum. Stamina aequalia vel petalina longiora, distincta. Scapus fistulosus. Semina compressa, nigra. Americanae.

COOPERIA *HERBERT., ENDL.*

Perigonium superum, corollaceum, e tubo longissimo gracili ad faucem vix ampliato hypocraterimorphum, limbo sexpartitum, regulare; fauce nuda; laciniis subaequalibus, multinerviis, stellato-patentibus. Stamina 6, fauci perigonii inserta, exserta. Filamenta brevissima, subaequalia.*) Antherae lineares, dorso supra basim affixae, erectae. Ovarium inferum, triloculare; ovula plurima. Columna stylina filiformis, recta, exserta. Stigma trifidum; lobis incrassatis, recurvatis. Capsula . . . . Semina plurima, complanata; testa tenui, nigra, foliaceo-alata. *Herbae bulbiferae, scapigerae; bulbo tunicato. Folia linearia, canaliculata. Scapus fistulosus, uniflorus. Spatha monophylla, tubulosa, apice hinc fissa. Flos sessilis vel pedicellatus, erectus, albus.*

1. C. Drummondi *Herb. in Bot. Reg. t.* 1835. *Roem. Am.* 64. Foliis $\frac{1}{12}$-$\frac{1}{8}$ unc. latis, 12-18-uncialibus, tortuosis, viridibus, in glaucum vergentibus; scapo 4-13-unc.; spatha subsesquiunciali, apice fissa vel lobata; tubo $4\frac{1}{4}$-unc., viridulo, saepe marcescendo-rubescente; limbo $1\frac{1}{8}$-unc., albo, saepe marcescendo, dorso zonis 6 latis rubris notato; sepalis apice ad dorsum viridibus; stylo aut tubo breviore, aut stamina superante; filamentis liberis, $\frac{1}{8}$-unc.; flore vespertino. *Herb. Amar.* C. Drum-

*) Filamenta subaequalia, a fauce tubi pariter decurrentia. Herb. Am. 72.

mondiana *Herb. Amaryll.* 178. *t.* 24. *f.* 2. 5-11. *t.* 41. *f.* 16. Zephyranthes Herbertiana *Dietr. Syn.* 2. 1176.

β) Cooperia chlorosolen *Herb. in Bot. Mag. t.* 3482.*) *Bot. Reg. fol.* 1835. (*fide Herb.*) Cooperia Drummondiana var. 2. chlorosolen *Herb. l. c. tab.* 24. *f.* 1. Zephyranthes chlorosolen *Dietr. Syn.* 2. 1176.

— Texas. ♃ Bulbus parvulus, ovatus. Folia gracilia, canaliculata, tortilia, subacuta, flaccida, glabra, laete viridia, basi rubentia. Scapus uniflorus, foliis brevior, viridis. Spatha univalvis, inferne cylindrica. Germen sessile, viride. Tubus gracilis, longissimus, ruber, filamentis decurrentibus striatus. Limbus stellatim patens, albus; laciniis dorso rubro-lineatis, interioribus obtusis, exterioribus latioribus, acutioribus. Stylus antheris brevior. Stigma obtusum, trilobum. Herb. in Bot. Reg.

2. C. PEDUNCULATA *Herb. Amaryll.* 179. *t.* 42. *f.* 3-5. (1837.) *Id. in Bot. Mag. t.* 3727. (1839.) *Roem. Am.* 65. Bulbo depresso; foliis glaucis, subsesquipedalibus, $\frac{1}{4}$ unc. latis, scapo superne attenuato, unifloro; spatha apice bifida; pedunculo unciali; perianthio $2\frac{1}{8}$-unciali; limbo antheras unciam superante; tubo unciali; antheris $\frac{1}{4}$-uncialibus, subsessilibus, petalinis sepalina vix quarta parte superantibus; stylo $\frac{5}{8}$-unc.; stigmate suberecto, incluso. *Herb. in Bot. Mag.* Zephyranthes Drummondi *Don. App. Sweet. Brit. Fl. Gard. ser.* 2. *v.* 5. *t.* 328. *Dietr. Syn.* 2. 1176. Sceptranthus Drummondi *Graham in Edinb. New Phil. Journ.* 40. 413. *A. D.* 1838. — Texas. ♃ — Bulbus niger. Spatha $1\frac{5}{8}$-unc. Flores albi, tubo virescente, nocte patentes, fragrantes. Differt a C. Drummondi tubo viridi, limbo longiore, laciniis externe viridi-lineatis, foliis longioribus latioribusque, filamentis $\frac{1}{8}$ (nec $\frac{1}{16}$ **)) a tubo liberis et stylo tubo breviore. Herb.

Species dubia, flore nondum viso.

3.? C. MEXICANA *Herb. Amaryll.* 182. *Roem. Am.* 65. Bulbo depresso; foliis glaucis, canaliculatis, sesquipedalibus, tortuosis, recumbentibus, $\frac{3}{16}$-unc. latis, subobtusis. *Herb.* — Mexico. ♃

---

*) Scapus utrapedalis, viridis, infra rubescens. Folia sesquipedalia, $\frac{1}{8}$ unciam lata, canaliculata, tortilia, acuta, viridia. Germen sessile. Spatha $1\frac{1}{2}$-unc., tubulata, apice fenestrato. Perianthii tubus $4\frac{1}{4}$-uncialis, viridis; limbus $1\frac{1}{8}$-unc., albus; sepalis viridi-apiculatis, extus viridi-lineatis. Filamenta $\frac{1}{8}$ unciae libera. Stylus inclusus, semiunciam vel ultra tubo brevior. Herb. in Bot. Mag. (1836.)

**) In Descr. tamen $\frac{1}{8}$.

HAYLOCKIA *HERBERT., ENDL.*

Perigonium superum, corollaceum, e tubo recto sensim ampliato infundibulare, limbo 6-partitum, regulare; fauce nuda; laciniis subaequalibus, multinerviis, semipatentibus. Stamina 6, summo tubo perigonii inserta, petalina altiora et longiora, inclusa. Filamenta brevia. Antherae lineares, dorso medio affixae, versatiles, incumbentes. Ovarium inferum, triloculare; ovula plurima. Columna stylina filiformis, recta. Stigma trifidum; laciniis apice recurvatis. Capsula trigona, trisulca, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina plurima, deorsum imbricata, hinc complanata, inde convexa; testa nigra. *Herba bulbifera, scapigera, habitu omnino Sternbergiae. Scapus praecox, erectus, uniflorus. Spatha monophylla, antice fissa, apice bifida. Flos sessilis, erectus. Ovarium cum tubi parte hypogaeum, capsula matura tandem protrusa.*

1. H. PUSILLA *Herb. in Bot. Reg. t.* 1371. *Ej. Amaryll.* 183. *Roem. Am.* 47. Sternbergia americana *Hoffmanns. Verzeichn.* 197. *cum fig. Schult. Syst.* 7. 796. Zephyranthes pusilla *Dietr. Syn.* 2. 1176.

β) rubella; floribus roseis. *Herb. l. c.*

— America meridionalis extratropica. (Buenos Ayres, Maldonado.) ♃ — Bulbus parvus, subglobosus, fuscus. Folia hiemalia, plura, humifusa, perangusta, acuta, sulcata, viridia. Scapus autumnalis (praecox), uniflorus. Spatha monophylla, hemihypogaea, apice divisa. Ovarium in bulbo occultum. Perigonium tubo unciali, pallide virente, cylindraceo, ad faucem ampliato; limbo unciali, albo, substramineo-flavido, externe purpureo-maculato, interne ad basim purpureo-striato; laciniis undulatis, exterioribus uncinatis, $\frac{5}{12}$, interioribus $\frac{4}{12}$ unc. latis. Stamina summo tubo inserta, petalina altius et longiora. Filamenta brevia, alba. Antherae aureae. Columna stylina alba, in tubo delitescens. Stigmata gracilia, $\frac{3}{16}$ unc. longa, alba. Capsula turbinato-subrotunda. Ex Herb.

ZEPHYRANTHES *HERBERT.*

Amaryllis sect. a. Zephyranthes *Endl.*

Perigonium superum, corollaceum, e tubo brevi vel elongato infundibulare, limbo sexpartitum, regulare; fauce nuda; laciniis multinerviis, superne stellato-patentibus, apice recurvatis, subaequalibus vel interioribus paulo minoribus. Stamina

sex

sex, summae fauci perigonii aequaliter inserta *), erecto-patula (uno saepius sejuncto Lindl.); sepalina paulo breviora. Antherae lineares, dorso infra medium insertae, versatiles (suberectae Herb.). Ovarium inferum, trigonum, triloculare; ovula in loculis crebra, angulo interno affixa, biseriata, horizontalia, anatropa. Columna stylina filiformis, teres, declinata (aversa Herb.). Stigma trifidum; laciniis recurvatis. Capsula trilobo-trisulcata. Semina in loculis biseriata, compressiuscula, deorsum imbricata; testa crustacea, atra. (Descript. fruct. et sem. ex Endl.) ***Herbae Americae tropicae, bulbiferae, scapigerae; bulbo tunicato. Folia linearia, simultanea vel serotina. Spatha monophylla, tubulosa, apice bifida. Flores erecti, pedicellati, rarissime subsessiles. Perigonium marcescendo-persistens.***

1) Pedicellatae.

1. Z. MESOCHLOA *Lindl. in Bot. Reg. fol.* 1345. *Herbert in Bot. Reg. t.* 1361.**) *Ej. Amaryll.* 170. Foliis viridibus; spatha fenestrata; perianthio semiviridi, inferne albo, externe rubromaculato; segmentis acutis; tubo perbrevi, interne glabro; stylo albo, limbo unciam breviore, stamina paulo superante. ***Herb. Amar.*** Haylockia mesochloa ***Roem. Am.*** 47.

α) spatha fenestrata. ***Herb. in Reg. Bot.***

β) pedunculo breviore; corolla vix rubro notata. ***Herb. l. c.***

γ) spatha apice divisa; corolla aliquantulum flavescente. *Herb. l. c.*

— Buenos Ayres. — Roemer (Am. 47.) distinguit varietates subsequentes: β) lutescens; spatha apice bifida, floribus magis flavescentibus; γ) immaculata; pedunculo breviore, flore non rubro-maculato.

2. Z. CHLOROLEUCA ***Herbert in App. to the Bot. Reg. et Mag.*** 36. ***Roem. Am.*** 119. Pedicellato-subbiflora; folio ligulato-lineari, plano, scapum fere superante; spatha bivalvi, pedicellos superante; tubo brevissimo; limbi erecti laciniis obovato-oblongis, apice rotundatis, mucronulatis; staminibus erectis, alternis longioribus. ***Schult.*** Amaryllis chloroleuca ***Gawl. Revis.*** 5.

---

*) Stamina sepalina parum profundius inferta. Herb.

**) Bulbo ovato, nigricante; foliis 8-9, viridibus, duriusculis, canaliculatis, acutis; scapo 7-unciali, viridi (in seminando versus basim plus duplo crassiore, rubro minute maculato); pedunculo circiter unciali; spatha apice fenestrata vel divisa; corolla $1\frac{3}{4}$-unciali, infra viridi, supra alba, extus rubro (striis obsoletis, roseis) notata; tubo brevissimo; fauce laevi; laciniis externis semiunciam latis, internis angustioribus; stylo corolla unciam breviore; filamentis internis stylum fere adaequantibus, externis brevioribus; stigmate albo, amplo, trilobo. *Herb. in Bot. Reg.*

et in Journ. of scienc. 1817. 2. 347. *t.* 8. *f.* 1. *Schult. Syst.* 7. 796. (*excl. in utroque Amaryllide ochroleuca Gawl.**)) — Cap. b. spei (?). ♃ — Flores chloroleuci.

3. Z. DEPAUPERATA *Herb. Amar.* 171. *Roem. Am.* 120. Foliis vernalibus, perangustis, linearibus; spatha a flore remota, tubulosa, bifida; limbo erecto, campanulato, regulari, valde acuto, pallide sulphureo, externe purpureo-zonato; fauce nuda; filamentis strictis, subaequalibus. *Herb.* Amaryllis depauperata *Poepp. Fragm. synops.* 4. — Andes Chili meridionalis. ♃ — Proxime affinis videtur Z. mesochloae. Herb.

4. Z. ATAMASCO *Herb. App.* 36. *Ej. Amaryll.* 171. *t.* 34. *f.* 5. *Roem. Amaryll.* 123. Foliis viridibus; tubo semunciali; limbo magno, albo (in alabastro externe rubro, expanso albo). *Herb. Am.* Amaryllis Atamasco *Linn. Spec.* 420. (*Catesb. Car.* 3. 12. *t.* 12.) *Lam. Encycl.* 1. 122. *Willd. Spec.* 2. 51. *Bot. Mag. t.* 239. *Redouté, Lil. t.* 31. *Gawl. Rev. p.* 7. *et in Journ. of sc.* 1817. 2. *p.* 349. *Ait. Kew.* 1. 416. *ed.* 2. 2. 223. *Walt. Car.* 120. *Mich. Flor.* 1. 187. *Pursh. Flor.* 1. 222. *Ell. Bot.* 1. 384. *Torr. Flor.* 1. 340. *Gray's Bot.* 479. *Lodd. Bot. Cab. t.* 1899. *Schkuhr. Handb. t.* 90. *Schult. Syst.* 7. 800.

β) minor; floribus minoribus, obtusioribus. *Herb.* Z. Atamasco var. 2. minor *Herb. Am.*

— In pascuis Virginiae, Carolinae et Pennsylvaniae; β in Carolina. ♃ — Bulbus ovato-oblongus, fuscus. Scapus teres, $\frac{1}{2}$-1-pedalis. Perigonium magnitudine varium, albidum, juvenile magis rubore purpureo carneove suffusum, praesertim ad tubum et per medium dorsum laciniarum; tubus limbo multo brevior; laciniae recurvo-patentes, infra turbinato-contractae. Stamina erecto-patentia, limbo multo breviora. Semina rotunda, anguloso-pressa, nigra. Ex Gawl. Elliott plantam sylvestrem sic describit: Folia linearia, parum succulenta, canaliculata, glabra, subpedalia. Scapus 6-pollicaris, uniflorus, teres. Spatha monophylla, subcolorata, uno latere aperta, apice bifida. Perigonium 6-partitum, campanulatum, aequale; tubo brevi; laciniis lanceolatis, acutis, aequalibus, albis; tribus exterioribus striatis, apice roseis. Filamenta perigonio breviora. Antherae incumbentes. Ovarium inferum, pedicellatum, subcylindricum. Columna stylina stamina superans, declinata. Stigma trifidum. Capsula 3-locularis, trivalvis. Semina in loculis nonnulla.

5. Z. PUMILA *Roem. Am.* 122. Foliis linearibus, canaliculatis; spatha uniflora, bifida, acuta, tubum corollae regularis superante; staminibus inclusis. *Spr.* Amaryllis pumila *Spin in Spreng. Syst.* 2. 49. *Ejusd. Neue Entd.* 1. 252. *Schult. Syst.* 7. 801. Sanseviera pumila *Spin. Cat. d. Jard. St. Sebast.* 28. — Patria? ♃ — Proxima praecedenti. Maxime dubia. Roem.

---

*) Conf. Habrantho chilensi.

6. Z. TUBISPATHA *Herb. App.* 36.*) *Ej. Amaryll.* 171. *t.* 34. *f.* 6. *t.* 36. *f.* 11. *t.* 44. *f.* 28. *Roem. Am.* 120. Foliis viridibus, interdum potius glaucis; tubo perbrevi; perianthio albo, inferne viridi. *Herb. Am.* Amaryllis tubispatha *Gawl. in Bot. Mag. t.* 1586. (*nec L'Herit.*) *Schult. Syst.* 7. 798. (*excl. L'Herit., Willd. et Poir.*) — Jamaica in montibus caeruleis. ♃ — Bulbus tunicatus, magnitudine ovi columbini; integumentis membranaceis, fuscis. Folia pauca (3), ligulato-linearia, canaliculato-concava, sursum explicatiora, obtusula, 2-3 lin. lata, scapum aequantia. Scapus (interdum 2) 3-4-pollicaris, subcompresse teres, prominule nervulosus, fistulosus, viridis, basi purpurascens, uniflorus. Spatha monophylla, arido-membranacea, erecta, cylindrica, bifida; segmentis acuminatis, oppositis. Flos subbiuncialis, fragrans. Pedicellus florem aequans, spatha duplo longior, strictus, teres. Perigonium subnutans, regulare, hexapetalo-partitum, turbinato-elongatum s. cucullato-campanulatum; tubo subnullo; laciniis basi intus brevissime convexis, spathulato-oblongis (in adnot. lanceolatis, albis, basim versus viridibus), non uncinatis, deorsum subunguiculato-attenuatis, lamina elliptica, recta, cum brevi acumine, extimis fere duplo latioribus, intimas aliquantum breviores imbricato-includentibus. Stamina dimidio breviora, brevissime adnata, laxe fasciculata, declinato-assurgentia, alterna longiora. Ovarium viride, curtato-cylindricum, obtuse trigonum, trisulcatum, utrinque rotundatum; loculis 30-40-ovulatis. Columna stylina decursu similis, longior, inclusa. Stigmata 3, linearia, replicata. Ex Gawl. in Bot. Mag. Zephyranthes Spofforthiana *Herb. in Bot. Reg. t.* 1746. (Z. tubispatha var. hybrida *Herb. Am.* 172.) est planta hybrida enata e Z. tubispatha cum Z. carinata fecundata, floribus carneis. Herb. Am.

7. Z. NERVOSA *Herb. Amar.* 172. *Roem. Am.* 121. Foliis linearibus, glabris, 10-11-unc.; scapo 6-8-unc.; pedunculo vix spatha longiore; perianthio $1\frac{1}{2}$-unc., albo, inferne viridi; filamentis alternis aequalibus; stylo longiore; (squamulis 6 prope insertionem staminum Kth.). *Herb.* Amaryllis nervosa *Humb. et Kth. Nov. Gen.* 1. 278. *Gawl. in Journ. of scienc.* 2. 350. *Ej. Revis.* 8. *Schult. Syst.* 7. 803. — In convallibus Araguensibus Provinciae Caracasanae, juxta Cura; item in calidis Provinciae Campechensis. ♃ — Folia angustissime linearia, plana, striata, glabra, 10-11-pollicaria. Scapus erectus, 6-8-pollicaris, teres, glaber, uniflorus. Spatha oblongo-lanceolata, acuminata, tenuissime membranacea, vix striata, subpollicaris. Flos pedicellatus, $1\frac{1}{2}$-pollicaris, inodorus. Pedicellus teres, glaber, spatham vix superans. Perigonium album; limbo campanulato, sexpartito; laciniis obovato-oblongis, acutis, nervosis, basi viridibus. Stamina 6, alterna breviora. Ovarium subglobosum, trigonum.

---

*) Conf. Habrantho robusto.

Columna stylina staminibus longior, erecta?. Stigma trifidum. Capsula trilocularis. Semina bulbiformia. Kth. olim.

Quid? Zephyranthes nervosa *Mart. et Galeotti, Enum. synopt. p.* 4. Scapo unifloro, elongato; foliis angustissime linearibus, flaccidis, scapo longioribus; pedunculo spatham bifidam aequante; flore infundibuliformi; tubo perigonii gracili, filiformi, pollicari; limbi laciniis lanceolatis, albis, roseo-striatis. *Mart. et Gal.* Amaryllis nervosa *Humb. et Kth.?* — Xalapa, Colonia Mirador.

8. Z. GRACILIS *Herb. Amaryll.* 172. *t.* 29. *f.* 1. *Roem. Am.* 122. Foliis . . . .; scapo biunciali, filiformi; pedunculis $\frac{3}{8}$-unc.; spatha $\frac{5}{8}$-unc.; perianthio (albo?) semunciam excedente; stylo isometro, filamentis longiore, suberecto; stigmate minuto: lobis brevibus. *Herb.* — Port. de S. Maria (Ruiz.). — Flores infundibulariformes, apice parum reflexi. An huc? Amaryllis (Zephyranthes) parvula; foliis teretibus; scapis filiformibus, unifloris; flore in pedicello spatha hinc fissa triplo breviore, erecto; staminibus perigonium dimidio aequantibus. *Seubert in Mart. et Endl. Flor. Bras.* 8. 145. *Walp. Annal. bot. syst.* 1. *p.* 834. e Brasilia meridionali.

9. Z. MINIMA *Herb. Amaryll.* 172. *t.* 24. *f.* 3. *Roem. Am.* 122. Bulbo parvulo collo semiunciali, foliis filiformibus, scapis pluribus 2-3-uncialibus, spatha $\frac{3}{4}$ tubata apice divisa, pedunculis $\frac{1}{4}$-uncialibus, germine $\frac{1}{4}$, tubo $\frac{1}{8}$, limbo $\frac{3}{16}$-$\frac{5}{16}$ albo, sepalis extus rubescentibus, stylo breviore. *Herb.* — Buenos Ayres. — Flores magis tubulosi quam infundibulares.

10. Z. CARINATA *Herb. in Bot. Reg. t.* 2594. *Ej. Amaryll.* 173. *t.* 36. *f.* 14. *Roem. Amaryll.* 123. *Sweet. Brit. Flow. Gard. ser.* 2. 1. *t.* 4. Foliis $\frac{5}{16}$ unc. latis, canaliculatis, carinatis, viridibus, basi rubris; spatha pedunculo longiore, uno latere fissa; tubo viridi, $\frac{3}{4}$-unc.; limbo roseo, biunciali; antheris longis; stylo albo. *Herb.* Amaryllis carinata *Spreng. Syst.* 4. *cur. post.* 132. *Schult. Syst.* 7. 803. Zephyranthes grandiflora *Lindl. in Bot. Reg. t.* 902. (*quoad florem* *), *nec quoad folia et semina.*) *Roem. Am.* 121. Amaryllis Lindleyana *Schult. Syst.* 7. 802. *ex parte.* — Mexico. — Conf. Z. Lindleyanae. Scapus subancipiti-teretiusculus, leviter striato-sulcatus, viridis, inferne rubescens, fistulosus, glaber.

---

*) Scapus cum flore pedalis, teres, fistulosus, glaber, laete viridis, basi coloratus, uniflorus. Flos pedicello suberecto sesquiunciali insidens. Spatha pedicello brevior, monophylla, $\frac{1}{2}$-fissa; parte libera integerrima, lateribus involutis, patente. Perigonium infundibulare, 3 unc. longum, laete rubicundum; tubo inferne pallide virente; laciniae ovales, subaequales, usque ad medium divisae; exteriores interiores imbricantes, marginibus fere ad basim liberae. Stamina inclusa, perigonio multo breviora, fauci tubi inserta, non declinata. Antherae lineares, versatiles. Ovarium breve, trigonum, triloculare, multiovulatum; ovula compressa, disticha. Columna stylina filiformis, declinata, sursum clavata, antheris longior, perigonio brevior. Stigma trilobum, crassum; lobis recurvis. Ex Lindl.

Spatha monophylla, tubulosa, bifida, marcida, pedicello $\frac{1}{3}$ brevior. Flos solitarius, pedicellatus, erectus; pedicello teretiusculo, viridi, sesquipollicari. Perigonium superum, infundibulare, roseum, usque ad $\frac{1}{4}$ altitudinis 6-partitum, glabrum, regulare; tubus viridis, obsolete trisulcatus, 7-8 lin. longus, rectus; laciniae obovato-oblongae, acutae, multinerviae, superne patenti-recurvatae, interiores vix minores. Faux nuda. Stamina 6, fauci perigonii inserta, erecta, limbo dimidio breviora; sepalina petalinis paulo breviora. Filamenta filiformi-subulata, recta, alba, in tubum decurrentia, ubi libera evadunt leviter geniculato-inflexa. Antherae angustae, lineares, dorso $\frac{1}{3}$ altitudinis affixae, apertae superne revolutae, croceae. Ovarium inferum, subobovatum, trigonum, satiate viride, glabrum, nitidulum; loculi sepalis respondentes. Ovula in loculis 14-15, angulo centrali affixa, biseriata, horizontalia, anatropa. Columna stylina filiformis, teres, laevis, leviter declinata, stamina superans, alba. Stigma trifidum; laciniis subaequalibus, recurvatis, interne papillosis, albidis. Descr. juxta plantam cultam Hort. Berol.

11. Z. ROSEA *Lindl. in Bot. Reg. t.* 821. *et Horticult. Trans.* 6. 284. *Herb. in Bot. Mag. t.* 2537. *Ej. Amaryll.* 173. *Roem. Am.* 120. Foliis satiate viridibus, angustis, recumbentibus; floribus minoribus quam in Z carinata; segmentis magis obtusis, roseis. *Herb. Am.* Amaryllis rosea *Spreng. Syst.* 4. *cur. post.* 133. Amaryllis carnea *Schult. Syst.* 7. 799.

β) bifolia; foliis acutis, plerumque 2, $1\frac{1}{3}$-pedalibus; scapo pedali, crassitie pennae; limbo unciali; filamentis brevioribus; stigmate trifido. *Herb.* Z. rosea var. 2. bifolia *Herb. Am.* Amaryllis bifolia *Lam. Encycl.* 1. 121. *) *Poir. Enc. suppl.* 1.316. (*Plum. mss. t.* 3. *f.* 137.) *Schult. Syst.* 7. 839. Zephyranthes? bifolia *Roem. Am.* 125.

— In montosis Insulae Cubae; β in St. Domingo et Cayenna. — Caespitosa. Folia perennia, linearia, humifusa, plana, glabra, striata, apice rotundata, scapi longitudine vel breviora. Scapus adjecto flore semipedalis, compressus, glaber. Spatha uniflora, biloba, glabra, rubescens; lobis apice viridibus, carnosis. Pedicellus $1\frac{1}{2}$-uncialis, teres, spatha duplo longior, strictus. Perigonium roseum, regulare, erectum, infundibulare; foliolis rotato-patentibus, ovalibus, apiculatis, infra medium viridibus, ad basim fere liberis; interioribus angustioribus. Stamina regularia, aequalia, ad basim foliolorum inserta iisque breviora. Antherae adnatae, lineares, erectae. Ovarium parvum, subrotun-

---

*) Bulbus magnitudine nucis juglandis. Folia plerumque 2, inaequalia, uno ultra pedali, altero sub-4-pollicari, acuta. Scapus pedalis, crassitie calami scriptorii, uniflorus. Flos purpurascens. Spatha diphylla. Perigonii foliola ovato-subrotunda, subpollicaria, basi tubuloso-connata. Stamina alba, perigonio paulo breviora. Antherae flavae. Columna stylina stigmate trifido terminata. Ex Lam.

dum, triloculare; ovulis distichis, indefinitis (12). Columna stylina declinata, valida, teres, foliolorum fere longitudine. Stigma 3-lobum; lobis patentibus: superficie stigmatica minute glandulosa. Semina . . . . Lindl. Bot. Reg. verb. mutat. Secundum Herbert (Bot. Mag.): Folia scapo 3-4-unciali longiora. Spatha uncialis, subrubescens. Ovarium viride. Perigonii tubus brevis, viridis. Stamina laciniis interioribus opposita breviora. Antherae suberectae, incumbentes. Columna stylina lacinias perigonii subaequans, filamentis longior. Capsula tricocca, coccis globosis. Semina (in icone) nigra.

12. Z. COMMERSONIANA *Herb. Am.* 174. *t.* 29. *f.* 3. ***Roem. Am.*** 123. Foliis angustis, linearibus; scapo debili; spatha pedunculo longiore; perianthio circiter pollicari, roseo. *Herb.* Amaryllis Atamasco minor *Red. Lil. t.* 454. — Montevideo. — Bulbus ovatus, rubescenti-fuscescens, magnitudine nucis avellanae. Folia 3-4, angusta, suberecta. Scapus foliis brevior, uniflorus. Spatha apice bifida, purpurascens, acuta. Perigonii laciniae inverse ovales, subconcavae, apice crassiusculae, externe roseae, campanulato-conniventes. Stamina et columna stylina laciniis perigonii breviora. Capsula vestigiis nonnullis perigonii instructa, 3-locularis, tricocca, trivalvis, magnitudine pisi. Semina nigra, ovoidea, complanata. Ex Red. A Z. Atamasco, quae Americae borealis incola, sufficienter distincta. Herb.

13. Z. LINDLEYANA *Herb. Amar.* 174. *t.* 35. *f.* 5. *et t.* 34. *f.* 1. *t.* 36. *f.* 15. ***Roem. Am.*** 122. Bulbo parvulo; foliis linearibus; pedunculo semiunciali; germine $\frac{1}{4}$-unc.; tubo viridi, $\frac{1}{2}$-unc.; limbo pallide roseo, $\frac{7}{8}$-unc.; aculeis sub lente sex minutissimis ad basim petalorum. *Herb. Am.* Zephyranthes grandiflora *Lindl. Bot. Reg. fol* 902. (*quoad folia et semina, nec quoad florem.**)) (*Mart. et Galeotti, Enum.* 4?) Amaryllis Lindleyana *Schult. Syst.* 7. 802. *ex altera parte.* — Mexico.

An huc? Zephyranthes lilacina *Liebm. Ind. Sem. Hort. Haun.* 1844. (*Linnaea* 18. 509.) ***Roem. Am.*** 122. Differt a Z. grandiflora *Lindl.* staminibus inaequalibus, alternis longioribus, stylo admodum brevioribus, fauci non insertis; antheris semilunatis; stylo filiformi; stigmate trilobo, lobis filiformibus recurvis; pe-

---

*) Bulbus ovi columbini magnitudine, nigro-brunneus. Folia 3, 4-6-uncialia, erecta, linearia, utrinque glaberrima, apice rotundata, subacuta, laete viridia, versus basim paulo rubro suffusa. Capsula brevissime pedicellata, vestigiis spathae ruptae vestita, trilocularis, semitrivalvis; valvulae medio septiferae, latae, rotundatae, apiculatae, medio extus, e regione dissepimenti, canaliculatae. Semina numerosa, distiche imbricata, ope funiculi brevissimi tenuissimi placentae affixa, compressa, semiovata; testa purpureo-nigra, lucida, membranacea, ad apicem et dorsum laxa; chalaza membrana apicis interior, pallida, subrugosa. Embryo obliquus, in axi albuminis carnosi copiosi, cylindricus, $\frac{2}{3}$ axis occupans, paulo excentricus; radicula apice imo, hilo proximo, albumine incluso; plumula minima, e latere embryonis versus basim erumpens et apice suo semper denudato!, nec embryonis substantia supertecto. Lindl. Bot. Reg.

dunculo longitudine perigonii, 3-pollicari; spatha pollicari, ad medium fissa. Liebm.

Species dubiae hujus sectionis.

14. Z. FLAVESCENS *Lindl. in Bot. Reg. fol.* 1345. Flore primum stramineo-flavido, aperto albescente; pedunculo subpollicari, spatham fere duplo superante. *Lindl.* — Montevideo.

15. Z. ACUMINATA *Lindl. in Bot. Reg. fol.* 1345. Subalba; laciniis $2\frac{1}{2}$-pollicaribus, $\frac{3}{8}$ poll. latis; pedunculo spatham aequante. *Lindl.* — Montevideo.

16. Z. TEXANA *Herb. mss. Hook. in Bot. Mag. fol.* 3482. Foliis viridibus, rectis, infra lineam latis; flore pedunculato, luteo, extus cupreo. *Herb.* — Texas.

17. Z.? PALLIDA *Roem. Am.* 124. Amaryllis minuta *Humb. et Kth. Nov. Gen.* 1. 278. *Kth. Synops.* 1. 285. *Schult. Syst.* 7. 801. Amaryllis minima *Gawl. in Journ. of sc.* 2. 350. *Ej. Revis.* 8. Amaryllis pallida *Willd. Herb.* — Mexico. — Bulbus ovalis, magnitudine cerasi minoris, basi fibris instructus. Folia angustissime linearia, obtusa, plana, striata, glabra, scapo paulo breviora. Scapus teres, glaber, pollicaris, uniflorus. Spatha acuminata, basi inflata, striata, tenuissime membranacea, albida, flore duplo brevior. Flos pollicaris, erectus. Perigonium album vel roseum; tubo cylindraceo; limbo campanulato, 6-partito, aequali. Stamina erecta. Ovarium triquetrum. Columna stylina erecta. Stigma trifidum. Fructus desideratur. Kth. olim. Nescimus, quomodo Lindley Amaryllidem minutam *Humb. et Kth.* ad plantam suam (Z. grandifloram) pedalem flore tripollicari citare poterit. Herb. in Bot. Mag. fol. 2594.

2) Sessiles.

18. Z. SESSILIS *Herb. Amaryll.* 175. *Benth. Plant. Hartw.* 25. Foliis gracilibus, semicylindricis, viridibus, ortu tortilibus; germine sessili; tubo ultra semiunciali; aculeis binis minutissimis ad petali cujusque basim; limbo albo; sepalis extus plus minus rubescentibus; scapo in seminando deflexo; stylo valde deflexo. *Herb. Am.*

α) verecunda; germine circiter $\frac{1}{4}$, tubo viridi $\frac{5}{8}$, limbo $1\frac{1}{8}$ unc. longo, albo, externe rubescente, filamentis sepalinis brevioribus, petalinis stylo longioribus. *Herb.* Z. sessilis var. 1. verecunda *Herb. l. c.* Zephyranthes verecunda *Herb. in Bot. Mag. t.* 2583. *Roem. Amar.* 124. *Mart. et Galeotti, Enum.* 4. Amaryllis verecunda *Schult. Syst.* 7. 800.

β) striata; sepalis externe rubro-striatis; stylo filamentis longiore. *Herb.* Z. sessilis var. 2. striata *Herb. l. c. t.* 34. *f.* 2. Zephyranthes striata *Herb. in Bot. Mag. t.* 2593.*) *Roem. Am.* 124. Amaryllis striatula *Schult. Syst.* 7. 801.

*) Sprengelius (Cur. post. 132.) Zephyranthem striatam *Herb.* pro varietate Amaryllidis Atamasco sumsit.

γ) Ackermannia; foliis latioribus; sepalis ante expansionem externe rubris; perianthio intus albo; stylo multo longiore quam in reliquis varietatibus. *Herb.* Z. sessilis var. 3. Ackermannia *Herb. l. c. t.* 34. *f.* 4. Zephyranthes Ackermannia *Roem. Amar.* 124.

— Mexico. (In planitiebus siccis et humidis inter Leon et Lagos: Hartw.); γ in Quatimala.

19. Z. GRAHAMIANA *Herb. Amaryll.* 175. *t.* 29. *f.* 2. *Benth. Plant. Hartw.* 25. *Roem. Am.* 124. Foliis . . . ., scapo triunciali, spatha $1\frac{3}{16}$ dimidio tubulosa basi inflata superne bifida (vel fenestrata?), germine sessili $\frac{1}{4}$-unc., perianthio $1\frac{7}{8}$, tubo gracillimo $\frac{7}{8}$-unc., limbo unc., laciniis ovalibus ultra $\frac{3}{2}$ latis (in specimine sicco pallide purpureis, infra lutescentibus), filamentis $\frac{3}{8}$ unc. liberis, stylo suberecto tubum $\frac{3}{16}$ superante, stigmate lobis obtusis, antheris limbo semunciam brevioribus. *Herb.* — Mexico. (In olivetis palatii episcopalis Tacabaya: Hartw.) Valde affinis Z. sessili, sed flores magis purpurascentes, tubus longior et stigma minus profunde trifidum. Herb.

*) Argyropsis: Antherae subulato-tortiles, erectae: apice reflexo; polline difformi. Stigma obtusius; lobis suberectis. Genus diversum? (Herb.)

20. Z. CANDIDA *Herbert in Bot. Mag. t.* 2607. *Loddig. Bot. Cabin. t.* 1419. *Herb. Amar.* 176. Flore solitario, erecto; petalis obtusis, subaequalibus, conniventi-patentibus; pedunculo spatha univalvi pluries breviore; staminibus adscendentibus; antheris a dorso innatis, non mobilibus; foliis linearibus, carnosis. *Lindl.* Amaryllis candida *Lindl. in Bot. Reg. t.* 724. *et in Horticult. Trans.* 6. 89. Amaryllis nivea *Schult. Syst.* 7. 799. Z. nivea *Dietr. Syn.* 2. 1176. Argyropsis candida *Roem. Am.* 125. — Buenos Ayres, Lima. — Bulbi parvi, rotundi, atri. Folia fasciculata, linearia, plana (canaliculata, dorso rotundata Herb.), glaberrima, carnosa, laete viridia, longitudine inaequalia, 2-8-uncialia. Scapus conformis, erectus (declinatus Herb.), foliis longioribus brevior (quadriuncialis Herb.), uniflorus. Spatha membranacea, purpurascens, hinc fissa, flore dimidio brevior. Flos inodorus, erectus, breviter pedicellatus, non cum scapo continuus. Perigonium album, basi viridescens; foliolis subaequalibus, ovatis, obtusis (uncialibus, gibbo minutissimo aculeiformi prope basim munitis Herb.), sub umbra semipatentibus, sub sole expansis, nocte conniventibus, semper autem apice, croci more, incurvis; tubo brevissimo. Stamina 6, laciniis magis quam duplo breviora, fauci tubi inserta, aequalia, adscendentia, non declinata. (Filamenta pallide virescentia, prope basim sinuose flexa Herb.) Antherae innatae filamentis (aureae Herb.), subaequales, erectae (conniventes Herb.), non versatiles. Columna stylina declinata (alba Herb.), staminibus paululum longior. Stigma trilobum, nec trifidum; lobis appressis, nec patentibus. Ovarium trilocu-

lare; ovula carnosa, disticha. Ex Lindl. in Bot. Reg. t. 724. Semina plana, fusca, fide Herbert, qui (Amar. 176.) quatuor distinguit varietates subsequentes: 1) flore majore (Lima); 2) flore minore t. 24. f. 2. (ad ripas fl. La Plata); 3) rubro extus suffusa (Buenos Ayres) et 4) fortuita (quadrilocularis), perianthii segmentis et staminibus 8, stigmatis lobis et capsulae loculis 4, scapo pedali, flore majusculo.

PYROLIRION *HERBERT.*

Amaryllis sect. b. Pyrolirion *Endl.*

Perigonium superum, corollaceum, e tubo brevi cylindraceo campanulato-infundibulare, limbo sexpartitum, regulare; fauce 6-squamata (nuda Lindl.): squamis truncatis, crenulatis; laciniis aequalibus, multinerviis, superne patentissimo-recurvatis. Stamina 6, fauci perigonii infra squamas inserta, subaequalia (alterna longiora Lindl.), erecta (aequaliter patentia Lindl.). Antherae lineari-oblongae, a parte superiore pendulae. Ovarium inferum, oblongum, triloculare, multiovulatum; ovula horizontalia, plana. (Lindl.) Columna stylina filiformis, erecta vel declinata. Stigma trifidum; laciniis linearibus, apice dilatatis. Capsula . . . . *Herbae peruvianae, bulbiferae, scapigerae; bulbo tunicato. Scapus teres, fistulosus, uniflorus. Folia linearia, apice angustata, canaliculata. Spatha monophylla, bipartita, membranacea. Flos sessilis* (*Herb., in icone Ruiz-Pav. pedicellatus*), *erectus, aureus.* (Char. gen. ex Flor. Peruv.) Differt a Zephyranthe stigmatis laciniis apice cochleariformibus, ab Oporantho (a Sternbergia longe diverso) praesertim stigmate et perigonio superne reflexo. Lindl.

1. P. AUREUM *Herb. App.* 37. *Ej. Amaryll.* 183. *t.* 23. *f.* 3. *t.* 29. *f.* 4. *Roem. Amar.* 126. Bulbo basi bulbillis obsito; scapo pedali; floribus 4-4½-unc, aureis; fauce tubi squamata; stylo vix filamenta superante. *Herb. Am.* Amaryllis aurea *Ruiz. et Pav. Peruv.* 3. 56. *t.* 286. *f. a.* Amaryllis peruviana *Gawl. in Bot. Mag. fol.* 1089. *Id. in Journ. of sc.* 2. 351. *Ej. Revis.* 9. *Poir. Encycl. suppl.* 1. 315. *Schult. Syst.* 7. 805. Amaryllis arvensis *Dietr. Gartenz. Lexic. Nachtr.* 1. 204. Amaryllis tubiflora *L'Herit. Sert. Angl.* 10. (*fide Herb.*) *Gawl. in Journ. of sc.* 2. 351. *Ej. Rev.* 9. *Willd. Spec.* 2. 51. *Poir. Encycl. suppl.* 1. 316. (*Presl. in Reliq. Haenk.* 2. 119 *)?) *Schult. Syst.* 7. 805. *Alph.*

*) Scapus 6-12-pollicaris, striatus, basi rudimentis foliorum 2 ut videtur. Spatha arida, ad ⅔ connata, apice in lacinias 2 lanceolato-subu-

de Cand. Jard. de Genève not. 7.*p.* 15. Lilionarcissus monanthos croceus *Feuill. Obs.* 3. 29. *t.* 20. (*fide Herb.*) Pyrolirion tubiflorum *Roem. Am.* 127. — In arvis et inter segetes Peruviae. ♃ — Bulbus rotundatus, tunicatus, basi bulbis parvis numerosis atris nitidis obvallatus; fibris filiformibus, albidis, bipollicaribus. Scapus teres, leviter striatus, nitidiusculus, uniflorus. Folia ensiformia, striata, inferne erecta, canaliculata, superne plana, parum declinata. Spatha oblonga, profunde bifida, marcescens; laciniis lanceolatis, acutis, divergentibus. Perigonium campanulatum, aurei coloris; tubus brevis; limbus sexpartitus; laciniis lanceolatis, a medio ad apicem patentissimis, parum deflexis. Filamenta aequalia *), erecta. Antherae versatiles. Columna stylina declinata. **) Ex Ruiz. et Pav. Additur ex icone: Scapus subpedalis. Spatha prorsus ut in P. flammeo. Folia 5. Flos pedicellatus, erectus; pedicello spatha triplo breviore. Perigonii faux squamata. Stamina exserta. Antherae lineari-oblongae. Columna stylina stamina superans. Stigma tripartitum. Additur ex descript. Gawleri: Scapus pedalis. Folia 9-uncialia, 3 lin. lata, ligulato-attenuata, carinata, acuminata. Flos cylindraceo-infundibuliformis, 3-uncialis, croceus; tubo in faucem turbinatam ampliato; limbo recurvo-patente. Faux squamis denticulatis membranaceis cincta.

2. P. FLAMMEUM *Herb. App.* 37. *Ej. Amaryll.* 184. *Roem. Am.* 126. Floribus brevioribus; limbo biunciali, aurantiaco; squamis faucialibus brevibus, truncatis et crenatis. *Herb. Amar.* Lilionarcissus monanthos coccineus *Feuill. Peruv.* 3. 29. *t.* 21. (*fide Ruiz.*) Amaryllis flammea *Ruiz. et Pav. Peruv.* 3. 56. *t.* 286.*f.b. Gawl. in Journ. of scienc.* 2. 351. *Ejusd. Revis.* 9. *Schult. Syst.* 7. 804. — Peruvia et Chili, inter segetes et in collibus. ♃ — Bulbus subrotundus, tunicatus; fibris filiformibus, flexuosis, brevibus. Scapus solitarius, teres, pedalis, uniflorus. Folium unicum in florescentiae tempore, ensiforme, carinatum, reflexum, scapo brevius, post florescentiam folia plura consimilia. Spatha diphylla; foliolis membranaceis, sublanceolato-subulatis, adpressis, superne divergentibus, deciduis, albidiusculis. Perigonium flammeo - coccineum, nitidum; tubus brevis; limbus sexpartitus, bipollicaris; laciniis lanceolatis, usque ad medium convolutis, superne divergentibus, patenti-reflexis. Squamae ad basim laciniarum perigonii parvae, truncatae, crenatae, membranaceae. Filamenta aequalia, infra squamas in-

---

latas virides sibi oppositas divisa, circa ovarium paulo ventricosa. Perigonium 4-pollicare; tubo cylindraceo, 3-pollicari; limbi laciniis pollicaribus, lanceolatis, intus ad faucem squamis auctis. Stamina tubo vix longiora, erecta. Columna stylina stamina superans, erecta. Stigma trifidum. Ex Presl.

*) Stamina inaequalia in Amaryllide tubiflora, fide L'Herit.

**) Stylus erectus, fide Presl.

serta, columna stylina breviora, flammea, erecta. Antherae versatiles, luteae. Columna stylina superne flammei coloris. Stigmata tria. Ex Ruiz. et Pav. Additur ex icone: Flos pedicellatus *), erectus, spatha dimidio brevior. Antherae leneari-oblongae. Columna stylina stamina vix superans, erecta.

3. P. FLAVUM *Herb. Amar.* 184. *Schult. Syst.* 7. 805. *in adn. Roem. Am.* 127. Scapo brevi; floribus subtriuncialibus, pallide aureis; tubo glabro; filamentis stylo multo brevioribus; stigmate profunde trifido. *Herb.* Pyrolirion aureum (fauce laevi) *Lindl. in Bot. Reg. t.* 1724. — Peruvia. ♃ — Bulbus subrotundus, paululum turbinatus, pallide fuscus, castaneae parvae magnitudine. Folia 2 vel 1, linearia, apice angustata, atro-viridia, canaliculata, apice recurva. Scapus teres, cavus, uniflorus, in planta culta foliis brevior, in spontanea longior et robustior. Spatha membranacea, bifida, tubo paulo longior. Flos sessilis, amoene aureus, in planta culta vix tri-, in spontanea 4-pollicaris. Perigonium infundibulare, in tubum angustatum, supra tubum subventricosum et quasi anguste campanulatum, sed nullo modo abrupte constrictum ut in ic. Flor Peruv.; sepalis lanceolatis, acutis, usque ad tubum distinctis, ibi conferruminatis. Petala conformia, omnia aequalia et aequaliter patentia. Stamina fauci tubi inserta, filamentis versus basim sensim incrassatis, sed nequaquam ex squama oriundis, tria paululum breviora, omnia aequaliter patentia. Antherae lineares, versatiles. Ovarium oblongum, obscure trigonum, triloculare, multiovulatum; ovula plana, horizontalia. Columna stylina simplex, teres. Stigmata 3, linearia, apice dilatata, minute papillosa. Ex Lindl.

Species dubia.

4.? P. ALBICANS *Herb. Am.* 184. *Roem. Am.* 127. Scapo tereti, virente, 8-unc.; tubo 2-unc., 1½ lin. lato; limbo circiter 2-unc.; laciniis acutis: apice reflexo; foliis 7-8-unc., 1½ lin. latis, viridibus, acutis, canaliculatis. *Herb.* Lilionarcissus monanthos flore albicante, tubo praelongo. *Feuill. Obs.* 3. 29. *f.* 20. — Montes Peruviae.

HABRANTHUS *HERBERT.*

Amaryllis sect. c. Habranthus *Endl.*

Perigonium superum, corollaceum, e tubo brevi subinfundibulare (subcampanulatum Herb.!), limbo 6-partitum, regulare; fauce incrassata, membrana annulari vel squamis instructa; laciniis subaequalibus, multinerviis, magis minusve patentibus. Stamina 6, fauci pariter inserta, valde

*) Flos sessilis secundum Herbert ad specimen Lambert.

inaequalia, declinata, recurvata, semifasciculata. Antherae oblongae, dorso medio affixae, versatiles. Ovarium inferum, triloculare; loculis pluriovulatis. Columna stylina declinata, sursum curvata (declinato-recurva Herb.). Stigma trifidum; laciniis recurvatis. Capsula turbinata, trisulca. Semina in loculis biseriata, compressa, horizontalia; testa crustacea, atra. ***Herbae americanae, bulbiferae, scapigerae. Folia lineari-lorata, bifaria*** (*Endl.*), ***flaccida. Scapus fistulosus, multi-, rarissime uniflorus. Spatha monophylla, apice bifida. Flores pedicellati, umbellati, inaequaliter declinati.*** (Charact. gen. ex Herb. et Endl.) Differt a Zephyranthe praesertim fauce membrana annulari vel squamis instructa. Lindl.

1) Pluriflori; filamento supero inter sepalina longiore, inferiore inter petalina breviore. (Herb.)

1. H. PHYCELLOIDES *Herbert in* ***Bot. Reg.*** *t.* 1417. ***Ejusd. Amaryll.*** 157. ***Roem. Am.*** 96. Bulbo magno, nigro, subrotundo; foliis glaucis, obtusis, $\frac{5}{8}$ poll. latis; umbella 6-flora; pedunculis longis, inaequalibus; perianthio inferne flavo, superne coccineo; tubo $\frac{3}{8}$-poll.; limbo $2\frac{1}{2}$-poll.; stylo perianthio et staminibus longiore, rubro-apiculato; filamentis membranae annulari insertis. *Herb.* ***Am.*** — Chili. — Bulbus magnus, rotundus, niger. Folia obtusa, glauca. Scapus subpurpurascens, crassus, 8-uncialis. Spatha bifolia, $2\frac{1}{2}$-uncialis, marcescens. Umbella sexflora, bracteata. Pedicelli $3\frac{1}{2}$-unciales. Perigonii tubus $\frac{3}{4}$-unc., viridi-luteus; limbus $2\frac{1}{2}$-unc., coccineus, basi lutescens; laciniis externis longioribus, uncatis. Genitalia paulo recurvata, annulo membranaceo inserta. Filamenta decurrentia, alba; externa longiora: imo abbreviato; interna breviora: summo elongato. Ovarium viride. Columna stylina alba, filamentis longior, apice rubescens, tubo $2\frac{1}{2}$ unc. longior. Stigma breviter trilobum. Ex Herb. in Bot. Reg. Medius inter Phycellam et Habranthum.

2. H. SPECIOSUS *Herb.* ***Amar.*** 158. ***Roem. Amar.*** 97. Foliis subsesquipedalibus (16-unc.), angustis, longe attenuatis, $\frac{3}{16}$-$\frac{1}{4}$ unc. latis; scapo subpedali; spatha $1\frac{1}{2}$-unc.; umbella triflora; pedunculis $1\frac{1}{2}$-unc.; germine $\frac{1}{4}$-unc., tenui; tubo brevi, gracili; perianthio $2\frac{1}{2}$-unc., campanulato, saturate rubro; stylo $\frac{1}{4}$, filamentis $\frac{3}{4}$ unc. perianthio brevioribus; stigmate obtuso. ***Herb.*** — Chili. — Flores coccinei videntur. Non est H. chilensis (Poepp.), cui stigma profunde trifidum. Herb.

3. H. PRATENSIS *Herb. in* ***Bot. Mag.*** *fol.* 3961. (1843.) ***Paxton's Magazine*** 8. 121. Foliis linearibus, dorso rotundatis; scapo bipedali et ultra, 2-4-floro; perianthio coccineo, infra luteo; tubo brevissimo; limbo biunciali, subcampanulato, inaequali; dentibus sex epigynis plus minus serratis. ***Herb.***

α) triflorus; foliis glaucis. *Herb.* Placea pratensis *Poepp. Fragm. syn. p.* 5. *Roem. Am.* 153. Stephanoma elegans *Kunze in Poepp. Coll. pl. Chil.* 3. *no.* 94. (*v. s. in Herb. reg. Berol.*)

β) quadriflorus; foliis vix glaucis. *Herb. t.* 3961. Habranthus pratensis *Herb. Amaryll.* 159. *Bot. Reg.* 1842. *t.* 35.*)

— Chili. — Stigma in icone simplex, obtusum, puberulum. Squamae ad originem staminum lanceolatae, ad unum latus versus medium dente subulato instructae. Antherae oblongae, dorso medio affixae, curvatae.

4. H. KERMESINUS *Herb. Amar.* 159. *Roem. Amar.* 96. Foliis $\frac{3}{16}$ poll. latis, obtusis, satiate viridibus, leviter glaucis (subtus?); pedunculis inaequalibus, sub-1$\frac{1}{2}$-poll.; perianthio sub-2$\frac{1}{4}$-poll., coccineo, basi flavo-costato, suberecto; filamentis duobus reliquis brevioribus (sepalino superiore elongato, longissimo, magis quam $\frac{1}{2}$ longitudine perianthii); stylo filamentis $\frac{1}{3}$ longiore; stigmate trifido, recurvo. *Herb. Amaryll.* Amaryllis kermesina *Lindl. in Bot. Reg. t.* 1638.**) — Brasilia. — Bulbus paulo major ovo columbino, fuscus. Folia 2 vel plura, 8-12-uncialia, $\frac{1}{4}$ unc. lata, lineari-lorata, obtusa, viridia, leviter glaucescentia. Scapus foliis pallidior, glaucus, parum compressus, subpedalis. Flores 3-4, pedicellati; pedicellis teretibus, gracilibus, 2-3-uncialibus. Spatha bivalvis, fuscescens, acuminata. Perigonium sub-2$\frac{1}{2}$-unciale, infundibulare, leviter campanulatum, carmineum***), venis saturatioribus; laciniis 6, oblongo-lanceolatis, subaequalibus; 3 exterioribus mucronatis, mucrone interne barbato. Stamina assurgentia, perigonio vix dimidio breviora; duo reliquis breviora. Antherae magnae, rotundo-oblongae. Columna stylina stamina $\frac{1}{3}$ superans, pallide rubra, superne gradatim incrassata. Stigma 3-lobum, divaricato-recurvatum. Ovarium turbinatum, triloculare, pluriovulatum, viride. Ovula biseriata. Ex Lindl. Affinis Amaryllidi advenae et intermediae. Lindl.

5. H. NOBILIS *Herb. in Bot. Reg.* 1844. *misc. no.* 84. Foliis subcrassis, subobtusis, ultra $\frac{1}{4}$ unc. latis, viridibus; scapo subcompresso, subpedali, viridi; spatha biunciali: valvis acuminatis, marcescentibus; pedunculis 6, inaequalibus, $\frac{1}{2}$-2$\frac{1}{2}$-unc., viridibus; germine $\frac{1}{4}$-unc., viridi; tubo brevi (vix ultra $\frac{1}{8}$-unc.), virescente; membrana fauciali minute barbata; limbo saturate rubro, 2$\frac{1}{2}$-unc., vel infra costa extus virescente, intus albescente; filamento sepalino superiore elongato; stylo superne rubro, in-

---

*) Foliis linearibus, viridibus, dorso convexis; umbella 2-3-flora; perianthio (coccineo) campanulato, apice revoluto, subobliquo, vix tubato; filamentis basi extus glandulosis; appendicibus faucis lineari-lanceolatis, acuminatis; stigmate subsimplici. *Herb.*

**) Foliis linearibus, obtusis, scapo brevioribus; umbella triflora; floribus suberectis, subaequalibus, infundibuliformibus, pedicellis parum longioribus. *Lindl.*

***) Flores in icone sanguinei, erecti.

ferne pallido, antheras luteas superante, limbo semunciam breviore. *Herb.* — Patria? — Forsan varietas praecedentis. Herb.

6. H. NEMORALIS *Herb. Amaryll.* 159. *Roem. Amaryll.* 97. Scapo 4-unciali, trifloro; spatha acuminata, 2-unc.; pedunculis inaequalibus, subbiunc.; perianthio kermesino, 2-unc., anguste campanulato, vix stylo semunciam longiore; stylo filamenta vix superante; stigmate trifido. *Herb.* — Rio Grande, in sylvis. — Folia desunt. Flores coccinei. Forsan varietas H. kermesini. (Herb.)

7. H. INTERMEDIUS *Herb. Amaryll.* 160. *Roem. Amaryll.* 96. Foliis satiate viridibus, obtusis, $\frac{1}{4}$ poll. latis; scapo viridi (6-pollic.?); pedunculis $\frac{3}{4}$-$1\frac{3}{4}$-poll., viridibus; perianthio sub-2-pollic., patente, rubro, inferne viridulo-flavo; stylo et filamentis ut in H. nemorali. *Herb.* Amaryllis intermedia *Lindl. in Bot. Reg. t.* 1148.*) — Brasilia. — Scapus pedalis, teres. Folia scapo breviora, linearia, atro-viridia, laevia. Flores atro-rubri (in icone sanguinei), subinterrupte fasciati, magnitudine omnino intermedii inter Amaryllidem rutilam et advenam. Lindl.

8. H. SPATHACEUS *Herb. in Bot. Mag.* 2597. *adn. Ejusd. Amaryll.* 160. *Roem. Am.* 96. Spatha univalvi, latere fisso; floribus magnis, purpureis; foliis viridibus. *Herb. Am.*

α) foliis latioribus; floribus majoribus (membrana annulari). *Herb.* H. spathaceus var. 1. *Herb. Am.*

β) angustus; foliis viridibus, angustis; spatha univalvi, ad unum latus basi fissa; tubo viridi; limbo, stylo et filamentis purpureo-rubris; segmentis angustis. *Herb.* H. spathaceus var. 2. angustus. *Herb. Am.* Habranthus angustus *Herb. in Bot. Mag. t.* 2639.**) *Roem. Am.* 97. Amaryllis angusta *Schult. Syst.* 7. 807.

— Buenos Ayres.

9. H. BIFIDUS *Herb. in Bot. Mag. t.* 2597. *Ejusd. Amar.* 160. *t.* 34. *f.* 9. *Roem. Am.* 98. Spatha 2-valvi, $2\frac{1}{4}$-pollic. scapoque viridibus; floribus 4, bipollicaribus, purpureo-rubris, inferne obscurioribus et viridi-lineatis; membrana annulari. *Herb. Am.* Amaryllis bifida *Spreng. Syst.* 4. *cur. post.* 133. *Schult. Syst.* 7. 808.

β) litoralis; spatha bifida, 5-flora; perianthio saturate purpureo; foliis . . . . *Herb.* H. bifidus var. 2. litoralis *Herb. Am.* Habranthus litoralis *Roem. Am.* 96.

---

*) Spatha 3-flora, pedunculis longiore; perigonii laciniis lineari-oblongis, aequalibus; foliis linearibus, obtusis. *Lindl.*

**) Bulbo nigro; foliis angustis, obtusis; scapo 2-floro, viridi, infra rubescente, praecoce; spatha carnea, $2\frac{1}{2}$-unciali, uno latere fissa; pedunculis $1\frac{1}{2}$-uncialibus, rubescentibus; germine purpurascente, $\frac{1}{8}$-unciali; laciniis saturate roseis, uncialibus, vix $\frac{1}{4}$ unciae latis; exterioribus apiculatis; interioribus obtusis; tubo brevi, viridi, membrana clauso; stylo, stigmate et filamentis saturate roseis, fundo albescente; antheris et polline luteis; stylo filamentis longiore, limbo breviore. *Herb.*

— Buenos Ayres. — Bulbus rotundus, niger. Folia angusta, pedalia. Scapus 4-florus, viridis. Flores successivi. Spatha bifida, viridescens, $2\frac{1}{4}$-uncialis; bracteis filiformibus. Pedunculi viridescentes, $1\frac{3}{4}$-unciales. Germen viride, $\frac{1}{8}$-unciale: loculis 24-spermis. Perianthii laciniae $1\frac{3}{4}$-unciales, roseae, linea prope basim extra viridi intus albescente notatae; exterarum duae angustiores; interiorum duae latiores; exterae uncatae; tubus viridis, $\frac{1}{8}$-unc., membrana barbata clausus. Filamenta alba; ea quae laciniis interioribus opponuntur longiora, imum minus productum, quae exteris breviora, summum minus abbreviatum. Antherae breves, luteae. Stylus filamentis longior, laciniis $\frac{1}{4}$ unc. brevior. Stigma trifidum: lobis brevibus. Herb. in Bot. Mag.

10. H. PULCHER *Herb. Amaryll.* 161. *t.* 26. *f.* 1. ***Roem. Amar.*** 96. Scapo $3\frac{1}{2}$-unc.; spatha $2\frac{1}{4}$-unc., bifida, apice non diviso; pedunculis 5, inaequalibus ($\frac{3}{4}$-$3\frac{1}{4}$-unc.); germine crasso; perianthio $1\frac{7}{8}$-unc. (albo? erubescunte?), stylum $\frac{1}{4}$ unc. superante; stylo filamentis longiore; stigmate trifido; filamento sepalino superiore elongato, petalino inferiore abbreviato. *Herb.* — Buenos Ayres. — Folia desiderantur.

11. H. PEDUNCULOSUS *Herb. Am.* 161. *t.* 26. *f.* 3. ***Roem. Am.*** 97. Scapo unciali, bifloro; spatha tubulosa, apice bifido; pedunculis 3-unc.; germine longo, gracili; perianthio angusto, 2-unc. vel ultra; laciniis acutis, stylo unc. fere longioribus (pallide rubris?); filamentis stylo brevioribus; stigmate trifido, reflexo. *Herb.* — Buenos Ayres. — Folia haud suppetunt. Varietas H. pratensis?

12. H. PUNCTATUS *Herb. Am.* 403. *t.* 47. *f.* 1. ***Roem. Amar.*** 97. Foliis . . . .; scapo $2\frac{1}{2}$-unc., bifloro; spatha 2-$2\frac{1}{2}$-unc.; pedunculo $\frac{3}{4}$-$2\frac{1}{2}$-unc.; perianthio $1\frac{3}{4}$-unc; tubo brevi ($\frac{1}{8}$-unc.?); limbo pulcherrime punctato (roseo?, marginem versus pallidiore?, punctis plurimis saturate purpureis?). *Herb.* — Chili meridionalis. — Folia ignota. Roemer post H. pedunculosum posuit.

13. H. HESPERIUS *Herb. Amar.* 161. ***Roem. Amar.*** 98. Foliis glaucis; perianthio patente, reflexo; annulo fauciali fimbriato; filamentorum quaterna discrepantia obsoletiore. *Herb.*

α) advena; foliis canaliculatis, glaucis, $\frac{1}{4}$ poll. latis; floribus 2-6, rubris, inferne flavido-viridibus; pedunculis subbipollicaribus. *Herb. l. c.* H. hesperius var. 1. advena *Herb. Am.* Amaryllis advena *Gawl. Rev.* 14. *Id. in Journ. of sc.* 2. 356. *Bot. Mag. t.* 1125.*) *Schult. Syst.* 7. 808.

---

*) Umbella 4-5-flora; corolla infundibuliformi-campanulata, subringenter irregulari; foliis 1-pluribus, lineari-loratis, convoluto-concavis, obtusiusculis, subglaucescentibus, scapo compresso-tereti subaequalibus; corollis nutantibus; laciniarum laminis lanceolato-oblongis, parum inaequalibus, recurvatim divergentibus; tubo brevi, germini subaequali, ore

Amaryllis advena α coccinea *Lindl. in Bot. Reg. t.* 849. *f.* 1. H. advena *Herb. in Bot. Mag. fol.* 2685. *adn.* Hippeastrum advena *Herb. App.* 31. Lilionarcissus polyanthos, flore exterius rubro, intus luteo et rubro vario. *Feuill. Obs.* 3. 30. *t.* 21.

β) pallidus; foliis subcanaliculatis, glaucioribus et magis recumbentibus quam in advena, $\frac{1}{4}$ poll. latis, obtusis; floribus 2-7, pallide flavis, interdum rubro tinctis, sulphureo albo et rubro variegatis; pedunculis brevioribus quam in advena; umbella numerosiore quam in chilensi. *Herb.* (*Lodd. Bot. Cab. t* 1760.) H. hesperius var. 2. pallidus *Herb. Am.* Amaryllis advena β citrina *Lindl. in Bot. Reg. t.* 849. *f.* 2. Amaryllis valparadisiaca *Steud. Nom. ed.* 2. 183.

γ) miniatus; scapo $8\frac{1}{2}$-pollic.; spatha 3-pollicari, acuminata; pedunculis $\frac{5}{8}$-$2\frac{5}{8}$-pollicaribus; perianthio patente, $1\frac{3}{4}$-pollic.; segmentis acutis; stylo trifido, $\frac{1}{2}$ poll. breviore, sed filamentis paulo longiore; filamento sepalino superiore paulo elongato; foliis glaucis (Sweet.); membrana faucili .... *Herb.* H. hesperius var. 3. miniatus *Herb. Am. t.* 26. *f.* 2. Habranthus miniatus *Don in Sweet. Brit. Fl. Gard. ser.* 2. *t.* 213. Amaryllis Sweetiana *Steud. l. c.*

— Chili; β et γ Valparaiso. ♃ — Bulbi ovati, parvi, integumentis atro-brunneis. Folia suberecta, scapo longiora, linearia, obtusa, canaliculata, glaucescentia. Perigonium ringens, 6-partitum; foliolis lanceolatis, obtusis, basi in tubum connatis, ad faucem squamulis fimbriatis. Stamina declinata, perigonio breviora, fauci tubi brevis inserta. Ovarium triangulare, humerosum; ovulis plurimis, serie duplici dense imbricatis. Columna stylina declinata, perigonii longitudine. Stigma trilobum; laciniis patentibus. Semina nigra, membranacea. Ex Lindl. Bot. Reg. fol. 849.

14. H. Bagnoldi *Herb. in Bot. Reg. t.* 1396. *) Bulbo magno, nigro; foliis obtusis, glaucis, $\frac{3}{8}$ poll. latis; scapo viridi, 6-floro; pedunculis 3-pollic. et brevioribus; tubo $\frac{1}{4}$, limbo $1\frac{15}{16}$ poll. longo, flavo, interne pallide rubro-maculato, praesertim ad segmenta 3 superiora; filamento sepalino superiore longiore, peta-

---

a sertulo membranaceo penicillatim multifido coronato; staminibus fasciculatis, declinatis, assurgentibus, alternis plurimum brevioribus; stigmatibus 3, recurvato-patentibus. *Gawl.*

*) Bulbo magno, rotundo, nigro; foliis obtusis, pedalibus, glaucis, vix $\frac{3}{8}$ unc. latis; umbella 6-flora; pedunculis 2-3-uncialibus; germine $\frac{3}{16}$, tubo $\frac{1}{4}$, limbo $1\frac{5}{16}$ unc. longo, flavo, intus rubro, pallide et minute media parte striato; laciniarum exterarum summa, internarum ima angustiore; filamentis exteris longioribus: imo duobus breviore, internis brevioribus: summo duobus longiore; stylo $\frac{1}{8}$ unciae limbo breviore, filamentis longiore; stigmate trilobo; genitalibus flavescentibus, annulo membranaceo fimbriato munitis. *Herb.*

petalino inferiore breviore; membrana fauciali annulari, fimbriata. *Herb. Am.* Habranthus Bagnoldianus *Herb. Amar.* 162. *Roem. Am.* 98.

β) Gillesianus; perianthio flavido-albo, rubro tincto, profunde diviso; segmentis ovato-lanceolatis cum puncto, 1½-poll., basi attenuatis et viridulis; filamentis flavidis, ad insertionem membrana fimbriata instructis; antheris viridibus. *Herb. Am.* H. Bagnoldi var. 2. Gillesianus *Herb. Am. t.* 23. *f.* 1. H. Gillesianus *Roem. Am.* 98.

— Coquimbo; β prope Melocoton. ♃

2) Subbiflori.

15. H. ROSEUS *Herb. Amaryll.* 163. *Sweet. Brit. Flow. Gard. ser.* 2. *t.* 107. *Roem. Amar.* 100. Foliis glaucis; floribus 2, roseis, basi viridibus, late expansis; filamentis longitudine quadruplici; membrana fauciali . . . . *Herb.* — Insula Chiloe.

16. H. CHILENSIS *Herb. Amaryll.* 163. *Roem. Amar.* 100. Spatha 1-2-flora, subbifolia; floribus pedunculatis; foliis linearibus. *L'Herit.* Amaryllis chilensis *L'Herit. Sert. Angl.* 11. *Willd. Spec.* 2. 52. (*in utroque excl. Feuill.* *)) *Schult. Syst.* 7. 813. (*excl. Ruiz. et Pav.***)) *Poepp. Fragm. syn.* 5. (*Hook. et Arnott in Beechey's Voy.* 47?) Amaryllis coccinea *Molina, Sagg. de Chili ed.* 2. 129. (*fide Schult. et Herb.*) Amaryllis learifolia *Mol. Sagg. de Chili ed.* 2. *p.* 284. (*fide Schult.*) Amaryllis lutea *Ruiz. in Herb. Lamb.* Zephyranthes lutea *Herb. App.* 36. (*fide Herb.*) Amaryllis lutescens *Herb. l. c.* Amaryllis ochroleuca *Gawl. in Bauer. tab. pict. Bibl. Banks.?* (*fide Herb.****)) *Herb. Am. t.* 45. *f.* 6. — Chili. — Flores pallide sulphurei vel cinnabarini. (Poepp.) Species dubia! Poiret (Encycl. suppl. 1. 315.) cum Amaryllide (Pyrolirio) flammeo conjungit. — An huc? Amaryllis chilensis; subbiflora; foliis pluribus, linearibus; spatha pedunculis longiore; tubo brevi; squamis faucialibus 3-4-fidis. *Gawl. Rev.* 12.

17. H. GRACILIFOLIUS *Herb. in Bot. Mag. t.* 2464. *Ejusd. Amaryll.* 165. Bulbo parvo; foliis pergracilibus, sesquipedalibus, subcylindricis, supra profunde canaliculatis; scapis successivis, 7-8-pollicaribus; spatha viridi, tubulosa, apice fissa; floribus 1-2, 1⅜-poll.; tubo viridi, membrana crassa viridi annulari instructo; limbo pallide purpureo, noctu clauso, sub sole expanso; stigmate trifido. *Herb. Amar.* Amaryllis gracilifolia *Schult. Syst.* 7. 806. Amaryllis gracilis *Spreng. Syst.* 4. *cur. post* 133. (*excl. Habrantho angusto.*)

*) Conf. Pyrolirio flammeo.

**) Conf. Hippeastro miniato.

***) Certe haud Zephyranthes, fide Herbert.

β) Boothianus; spatha, pedunculo et germine erubescentibus; germine et pedunculo magis elongatis; filamentorum quaterna discrepantia obsoletiore; stigmate majore. *Herb. Am.* H. gracilifolius var. 2. Boothianus *Herb. Am.* 165. ***Bot. Reg.*** *t.* 1967.

— Maldonado. (America meridionalis.) — Bulbus oblongus, nigricans. Folia 4-5, lucide viridia, gracilia, cylindracea, interne canaliculata. Scapus praecox, gracilis, 7-8-pollicaris, basi purpurascens. Spatha viridis, $1\frac{1}{4}$-pollicaris. Flores 1-2 (vel plures?), pedicellati, erecti, sub sole expansi, noctu clausi, inodori; pedicellis viridibus, $2\text{-}2\frac{1}{2}$-uncialibus. Perigonium roseum, tubo et membrana viridibus, hac $\frac{1}{12}$-pollicari. Filamenta rosea. Antherae luteae. Columna stylina rosea, filamenta superans, limbo brevior. Ex Herb. Bot. Mag.

18. H. SYLVATICUS *Herb. Amaryll.* 166. ***Roem.*** *Amar.* 100. Foliis spatha brevioribus, $1\frac{1}{2}$ lin. latis; scapo viridi, $4\frac{1}{2}$-pollic.; spatha 15 lin. longa, $\frac{1}{3}$ divisa; pedunculo 14-15 lin. longo; germine ovato, $1\frac{1}{3}$ lin. longo; perianthio inclinato, $2\frac{1}{2}$-poll.; tubo $\frac{1}{2}$-poll., viridi; membrana fauciali tenui; limbo infundibuliformi, purpureo-coccineo, inferne viridi; filamento sepalino superiore elongato, petalino inferiore abbreviato. *Herb. Am.* Amaryllis sylvatica *Mart. in Schult. Syst.* 7. 807. *) — Provincia Bahiensis. ♃ — Differt ab Amaryllide versicolore: bulbo fusco, spatha virescente, corollae suberectae colore, tubo longiore, membrana obsoletiore clauso, laciniarum forma. Schult.

3) Uniflori; filamento sepalino superiore abbreviato. (Zephyrites *Herb.*)

19. H. VERSICOLOR *Herb. in* ***Bot. Mag.*** *t.* 2485. ***Ej.*** *Am.* 166. ***Roem.*** *Am.* 102. Foliis $\frac{1}{4}$ poll. latis, subpedalibus, acutis; scapo, spatha et perianthio primum roseis, ante expansionem marcescentibus; perianthio 2-pollicari, albo, roseo-suffuso, apicibus rubris, inferne rubro-striato, nervo medio viridi; stigmate magno, albo, trifido, patente; membrana fauciali fimbriata. *Herb. Am.* Amaryllis versicolor *Spreng. Syst.* 4. *cur. post.* 133. *Schult. Syst.* 7. 807. — Maldonado. (America meridionalis.) — Bulbus oblongus, nigricans. Folia 3 vel plura, viridia, $\frac{1}{4}$ poll. lata, subpedalia. Scapus 5-pollicaris, praecox, primum ruber, serius pallescens, viridulus. Spatha rubra, $1\frac{1}{4}$-pollicaris. Pedicellus $1\frac{1}{2}$-pollicaris, pallide viridis. Perigonium 2-pollicare. Stamina et columna stylina alba, illa inclusa. Antherae aureae. Ex Herb. Bot. Mag.

20. H. ROBUSTUS *Herb. Amaryll.* 166. ***Sweet. Brit. Flow. Gard.*** *ser.* 2. *t.* 14. ***Lodd. Bot. Cab.*** *t.* 1761. ***Roem.*** *Amaryll.* 100.

*) Bulbo ovato; foliis linearibus, flaccidis; spatha uniflora, virescente, tubulosa, apice bifida, pedunculum gracilem aequante; corollae suberectae tubo longo, gracili, membrana denticulata clauso; laciniis lanceolatis, acutis, lateralibus inferioribus angustioribus. *Schult.*

Foliis subglaucis, canaliculatis; scapo robusto; spatha $\frac{2}{3}$ longitudinis indivisa, pedunculo paulo breviore; floribus $3\frac{1}{2}$-poll., declinatis, purpureo-roseis, marcescentibus, albis; tubo vix ullo; membrana fauciali viridula, fimbriata?; sepalis petalis latioribus, sed gradationibus 4 valde distinctis; filamento sepalino superiore et petalino inferiore abbreviatis; stigmate trifido. *Herb. Am.* Amaryllis robusta *Spach. Phan.* 12. 403. Amaryllis tubispatha *L'Herit. Sert. Angl.* 9. *Willd. Spec.* 2. 51. *Gawl. in Journ. of sc.* 1817. 2. *p.* 348. *Ejusd. Review of the Genus Amaryllis p.* 6. *Schult. Syst.* 7. 398. (*excl. diagn. et descr. Gawl. et syn. Herb. et Bot. Mag.*) Amaryllis Berterii *Spreng. Syst.* 2. 49. Habranthus Berterii *Roem. Am.* 102. — Bonaria.

21. H. PUMILUS *Herb. Am.* 167. *Lodd. Bot. Cab. t.* 1771. *Roem. Am.* 102. Foliis angustis; scapo brevi; flore patente, cernuo, roseo; membrana fauciali et filamentis . . . . Amaryllis demissa *Steud. Nomencl.* — Chili. — An Habranthus roseus *Sweet.*, qui biflorus? Herb.

22. H. MACULATUS *Herb. Amar.* 167. *Roem. Amar.* 102. Scapo lineis rubris maculato; spatha (uniflora) bivalvi, lineari; flore pedunculato; filamentis et stylo declinatis; perianthio campanulato. *Herb.* Amaryllis maculata *L'Herit. Sert. Angl.* 10. *Willd. Spec.* 2. 52. *Gawl. in Journ. of sc.* 2. 352. *Ej. Rev.* 10. *Schult. Syst.* 7. 839. — Chili. ♃ — Species dubia. Color floris ignotus. Herb.

23. H. ANDERSONI *Herbert mss. Lindl. in Bot. Reg. t.* 1345. *Lodd. Bot. Cab. t.* 1677. *Hook. in Bot. Mag. fol.* 3596. *Sweet. Brit. Flow. Gard. ser.* 2. *t.* 70. Foliis angustis, linearibus, acutis, viridibus vel subglaucis; spatha tubulosa, superne divisa; pedunculo circiter $1\frac{1}{2}$ poll. et longiore; perianthio aureo vel cupreo, externe striato, in fundo rubescenti-fusco; membrana fauciali annulari; filamento infimo petalino et superiore sepalino abbreviatis; pedunculis fructiferis elongatis. *Herb. Am.* Habranthus Andersonianus *Herb. Amaryll.* 167. *t.* 34. *f.* 23. *Roem. Am.* 101.

α) aureus. (*Herb. Am. t.* 1345. *a.*)
β) cupreus. (*Herb. l. c. t.* 1345. *b.*)
γ) obscurus. (Alabastro extus aterrimo.) *Herb. l. c.*
δ) brevilimbus; foliis latioribus. *Herb. l. c.*
ε) parvulus. *Herb. Am. t.* 26. *f.* 4.
ζ) *) texanus (segmentis rotundis, obtusis). *Herb. l. c.* H. Andersoni ε texanus *Bot. Mag. t.* 3596.

— Montevideo, Buenos Ayres, Chili, Texas. — Bulbus parvus, obovatus. Folia angusta, 5-6-uncialia. Scapus uniflorus, subrubescens, 3-4-uncialis. Spatha uncialis, apice divisa. Pedunculus $1\frac{1}{4}$-uncialis. Germen subrubescens. Corolla $1\frac{3}{8}$-uncialis,

*) Varietates 1-6 in Herb. Am. In var. texana ex icone: Stamina suberecta. Capsula pyriformis, tricocca, perigonio marcido coronata. Ovarii loculi multiovulati. Ovula biseriata.

aurea vel cuprea, striis externis et fundo subfusco-rubescentibus; tubo $\frac{1}{8}$-unciali, membrana intus clauso; laciniis externis imbricantibus. Filamenta interna longiora; summum brevissimum, stylo longius. *Herb. in Bot. Reg.*

24. H. ANDICOLA *Herb. Am.* 168. *Roem. Amar.* 102. Foliis linearibus, glaucis, glabris; scapo 6-7-pollicari, glauco, unifloro; spatha flori approximata, bivalvi, medium perianthium attingente; perianthio erecto, 2-poll., subbilabiato; segmentis subaequalibus, splendide violaceis; tubo 3-4 lin. longo; fauce glabra; staminibus perbrevibus, deflexis. *Herb.* Amaryllis andicola *Poepp. Fragm. synops.* 5. — Chili. — Zephyranthi carinatae affinis? Herb.

25. H. CEARENSIS *Herb. in Bot. Mag. fol.* 3779. Scapo unifloro, tenui, 4-5-unc.; spatha apice biloba, pedunculo unciali vel ultra breviore; germine parvulo; perianthio sesquiunciali (in sicco pallide rubescente). *Herb.* — In sylvis siccis, apertis Cearae Brasiliensis. — Folia hysteranthia ignota. Filamenta 3 longiora, stigma vix superantia. Herb.

26. H. CONCOLOR *Lindl. in Proceed. of the Hortic. Soc.* 1838. *p.* 8. *Benth. Pl. Hartw. no.* 219. *p.* 25. *Lindl. in Bot. Reg.* 1845. *t.* 54. Foliis hysteranthiis, erectis, glaucescentibus; scapo unifloro; spatha tubulosa, colorata, pedunculo breviore; perianthio subregulari, erecto; sepalis apiculatis petalisque oblongis, acutis; stigmate alte tripartito; corona membranacea, annulari, lacera. *Lindl.* — Mexico (in pascuis, Leon: Hartw.). — Flores pallide virides, in icone pallide sulphurei.

PHAEDRANASSA *HERBERT.*

Perigonium superum, corollaceum, tubuloso-infundibulare, sexpartitum; tubo brevi, crasso, recurvo? *); fauce nuda; laciniis spathulatis, inferne canaliculato-convolutis **), subaequalibus. Stamina 6, summo tubo (infra faucem Herb.) pariter inserta, e basi geniculato-adscendente recta, exserta; tria superiora breviora (Herb.). Filamenta filiformia, inferne gradatim latiora et complanata, in tubum decurrentia. Antherae lineari-oblongae, dorso infra medium affixae, versatiles. Ovarium inferum, trigonum, ellipticum, triloculare; ovula in loculis crebra, angulo interno affixa, biseriata, horizontaliter? superposita, superne alata, anatropa. Columna stylina

---

*) Tubus crassus, decurvus, latere inferiore breviore, sexcostato-compactus, profunde sexsulcatus, ore angustato. Herb.

**) Sepala inferne margine fistulaeformi-convoluto, superne lamina latiore. Herb.

filiformis, erecta, exserta. Stigma subcapitato-incrassatum (clavatum Herb.), integrum. Capsula trigona, trilocularis, polysperma. *Herbae americanae, bulbiferae, scapigerae; bulbo tunicato. Folia coaetanea (hysteranthia Herb.), petiolata, striato-nervosa. Scapus teres, tenuiter fistulosus, apice umbellato-multiflorus. Spatha polyphylla, marcescens. Flores pedicellati, penduli.* (Charact. ex Herb. et ex sicco.) Hinc Collaniae et Leperizae, inde Phycellae affinis.

1. P. CHLORACEA *Herb. in Bot. Reg.* 1844. *misc. no.* 93. 1845. *t.* 17. *misc. no.* 23. *Roem. Am.* 296. Caule bipedali; umbella circiter 6-flora; spatha bracteata, marcescente; pedunculis subaequalibus, $\frac{5}{8}$-$\frac{7}{8}$-unc., viridibus; germine $\frac{5}{16}$-unc., viridi; perianthio ultra vel subbiunciali, rubro; laminis viridibus*), margine pallido, subundulato, subacutis; stylo perianthium, filamentis albis stylum album superantibus; antheris pallide subluteis; foliis viridibus, subacutis; petiolo 1-2-unc.; lamina subpedali, circiter $2\frac{3}{4}$ unc. lata. *Herb.* Haemanthus dubius *Humb. et Kth. Nov. Gen.* 1. 281. *Kth. Syn.* 1. 287. Collania? dubia *Schult. Syst.* 7. 893. Phycella chloracra *Herb. Am.* 155. *Roem. Am.* 149. Crinum quitense *Spreng. Syst.* 2. 55. — Prope Loxam Peruviae. (Ad fluvium Guallabambae, prope Quito: Humb.) — Haemanthum dubium probabilius ad sequentem pertinere Lindleyus (Bot. Reg. 1845. fol. 17.) autumat et Roemerus pro certo admittit; an potius species ab utroque distincta ob folia et flores minora; descriptio sequitur: Herba bulbifera, scapigera. Folia oblongo-lanceolata, acutiuscula, succulenta, reticulato-nervosa, glabra, subquinquepollicaria, pollicem et paulo latiora. Scapus teres, glaber, pedalis. Spatha polyphylla, subseptemflora; foliolis membranaceis, marcidis, reflexis, flore brevioribus. Flores pedicellati, penduli, sesquipollicares. Pedicelli 6-9 lin. longi, glabri. Perigonium corollaceum, tubulosum, profunde 6-partitum; laciniis lanceolato-linearibus, acutis, rubris, apice virescentibus, aequalibus, conniventibus. Stamina 6, basi perigonii inserta ejusque lacinias subaequantia. Filamenta subulata, declinato-adscendentia, glabra, libera. Antherae oblongae, incumbentes: polline flavido. Ovarium inferum, ovatum, triquetrum. Columna stylina recta, stamina aequans, glabra. Stigma obtusum. Capsula trigona, trilocularis, polysperma (Bonpl.). Kth. Planta non amplius suppetit.

2. P. OBTUSA *Herb. in Bot. Reg.* 1845. *fol.* 17. *Benth. Pl. Hartw. p.* 260. *Roem. Am.* 296. (*excl. syn.*) Folio synanthio, sesquipedali, horizontali, oblongo, in petiolum longe angustato (4 poll. lato); scapo stricto, tereti, glauco, subspirali; umbella 6-flora; pedunculis tubo brevioribus; tubo cylindraceo, basi abrupte obtuso, semicostato (carneo), apice (viridi) patulo; stami

---

*) Perigonium in icone purpureo-roseum, basi limboque viridibus.

nibus stylo multo brevioribus. *Lindl.* 1844. Phycella obtusa *Lindl. in Bot. Reg.* 1844. *misc. no.* 93. — Ad ripas aridas fluminis Guallabamba, prope pagum S. Antonio (Prov. Quito: Benth.), Peruvia: Lindl. 1844. — Scapus . . . . pedalis, gracilis, glaber. Spatha polyphylla, 6-flora; foliolis e basi ovata lineari-angustatis, pedicellos superantibus, glabris. Flores pedicellati, cernui, sesquipollicares; pedicellis gracilibus, 8-9 lineas longis; fructiferis subpollicaribus, rectis. Perigonium superum, tubuloso-infundibulare, profunde sexfidum, recurvum?, rectiusculum; laciniis spathulatis, subaequalibus, 15 lin. longis, inferne canaliculato-convolutis?; tubo brevi, $2\frac{1}{2}$ lin. longo, interne ob filamenta decurrentia sulcato. Stamina 6, summo tubo inserta, limbum vix superantia. Filamenta complanata, basi geniculato?-adscendentia. Antherae apertae oblongae, versatiles. Ovarium inferum, oblongo-ellipticum, glabrum, $2\frac{1}{2}$ lin. longum. Ovula in loculis crebra, angulo interno affixa, biseriata, horizontalia?, imbricatim superposita, obovato-oblonga, superne alata, anatropa. Columna stylina filiformis, apicem versus parum incrassata, stamina paulo superans. Stigma depresso-capitatum, integrum. (Descr. juxta specimen incompletum ab Hartw. in Columbia lectum et a Benthamio cum Herb. reg. Berol. communic.) Simillima P. chloraceae. Lindl. 1844.

3. P. MULTIFLORA. Foliis ovalibus (ex Bonpl.); scapo 2-3-pedali; umbella 14-18-flora; floribus longitudine pedicelli subsesquipollicaris; perigonio tubuloso-infundibulari, apice sexfido; laciniis $\frac{1}{4}$ partis inferioris connatae longis; staminibus una cum columna stylina longiore exsertis. — In collibus siccis prope Colasey. (Provincia Jaen de Bracamoros.) Humb. et Bonpl. leg. ♃ — Herba bulbifera, scapigera. Folia (a me haud visa) ovalia, convoluta, crassiuscula. (Bonpl.) Scapus 2-3-pedalis, subcylindricus, erectus. Flores 14-18, umbellati, pedicellati, externe virides, interne albi (Bonpl.). Spatha 5-8-phylla; foliola lineari-lanceolata, caduca. Pedicelli $1\frac{1}{4}$-$1\frac{1}{2}$-pollicares, tenues, glabri, bracteis e basi lata lineari-filiformibus 8-9 lin. longis interjectis. Perigonium superum, tubuloso-infundibulare, usque ad $\frac{1}{5}$ partem altitudinis superiorem 6-fidum; laciniis oblongis, obtusis, multinerviis, subaequalibus. Stamina 6, infra medium tubi (tria vix altius) libera evadentia, exserta, alterna paulo longiora. Filamenta filiformia, glabra. Antherae oblongae, emarginatae, basi bilobae, dorso infra medium affixae. Ovarium oblongum, trigonum, triloculare, glabrum, 4-5 lin. longum; ovula in loculis crebra, biseriata?, horizontalia, plana. Columna stylina filiformis, erecta, glabra, stamina superans. Stigma subglobosum, integrum. Capsula (haud suppetit) trigona, trilocularis, polysperma. Semina orbiculata, alata, superposita. (Descr. fructus et seminum ex Bonpl.) Differt a praecedentibus perigonio nonnisi usque ad $\frac{1}{5}$ altitudinis 6-fido, umbella multiflora, caet.

PLACEA *MIERS., LINDL.*

Perigonium superum, corollaceum, profunde sexpartitum (potius 6-phyllum); tubo vix ullo (nullo Miers); laciniis subaequalibus, oblongo-spathulatis, patenti-recurvatis; duabus infimis (anticis Endl.) divergentibus. Corona hexaphylla, epigyna *), declinata; foliolis spathulatis, emarginato-bilobis, complicato-carinatis, erectiusculis, stamina cingentibus? et cum iis alternantibus?, alternis paulo longioribus. Stamina 6, epigyna?, declinato-adscendentia; tria longiora. Filamenta filiformia, libera. Antherae cordatae, dorso affixae, versatiles. Ovarium inferum, subpyriforme, trigonum, triloculare; ovula . . . Columna stylina filiformis, declinata. Stigma gibboso-clavatum, obtusum, cavum. Capsula . . . . ***Herba chilensis*, *bulbifera*, *scapigera*; *bulbo tunicato*. *Folia coaetanea*, *bina*, *linearia*, *obtuse carinata*, *amplexicaulia* (*vaginantia?*). *Scapus teres* (*?*), *fistulosus* (*?*), *umbellato-pluriflorus*. *Spatha diphylla*, *marcescens*. *Flores longe pedicellati*, *bracteis distincti*, *nivei*, *flabellato-roseo-nervosi*.** (Charact. generic. ex Miers et Lindl.) An recte huc collocata? Valde affinis Eucrosiae, fide Herbert.

1. P. ORNATA *Lindl. in Bot. Reg.* 1841. *t.* 50. *Roem. Am.* 153. — In montibus Cordillera de los Andes, prope Aconcagua. ♃ — Bulbus tunicatus. Folia bina, amplexicaulia, linearia, nitida, subtus obtuse carinata. Scapus solitarius, foliis longior. Spatha 2-valvis, linearis, sub-6-flora; pedicellis basi bracteatis. Perigonium epigynum, subdeclinatum, 6-partitum; tubo nullo; laciniis aequalibus, lineari-oblongis, spathulatis, apice mucronatis, subniveis, intus vittis quatuor miniatis ornatis, aeque expanso-reflexis; 2 inferioribus late divaricatis. Corona hexaphylla (6-partita Lindl.), valde declinata, alba, apice punicea; foliolis suberectis, e disco epigyno ortis, lineari-spathulatis, extus carinatis, apice emarginatis. Filamenta 6, valde declinata, apice adscendentia, 3 perigonii medii longitudine, 3 alterna paulo longiora. Antherae obovatae, imo emarginatae, dorso gibbo versatiles. Ovarium inferum, trigonum 3-loculare. Columna stylina declinata, apice incurva. Stigma gibboso-clavatum, obtusum, cavum. Capsula ignota. Miers et Lindl. verb. mutat. Scapus 8-9-pollicaris, 4-7-florus; pedunculis 2-3-pollicaribus. Spatha linearis, marcescens. Filamenta pallide coccinea. Stylus staminibus longior. Herb. in Bot. Reg. Nerinem flexuosam aemulat.

---

*) Corona e disco epigyno orta. Miers.

EUCROSIA *GAWL., HERBERT., ENDL.*

Perigonium superum, corollaceum, infundibulare, 6-partitum, subregulare (subringens Gawl.), persistens (Gawl.); tubo brevi, declinato (Hook., in icone rectiusculo), antice abbreviato (Herb.); fauce obliqua (Hook.); limbo lateribus compresso (Herb.), antice magis ventricoso (Gawl.); laciniis exterioribus lanceolatis, cymbaeformibus; interioribus planioribus et latioribus, obovato-lanceolatis. Stamina 6, fauci inserta, longissima, declinato-adscendentia, alterna breviora. Filamenta filiformia, inferne in tubum postice fissum (coronam concavo-rutelliformem) inaequaliter connata, basi interiore glandulifera. Antherae lineari-oblongae, supra medium suspensae, versatiles. Ovarium inferum, trilobo-trigonum, triloculare; ovula in loculis plura, angulo interno affixa, biseriata. Columna stylina filiformis, triangularis, directione staminum. Stigma subcapitatum, integrum. Capsula ovata, trisulca, trilocularis (Herb.). *Herba americana, bulbifera, scapigera; bulbo tunicato. Folia coaetanea, petiolata, plurifaria, lanceolata. Scapus compressiusculus, fistulosus* (*Gawl., solidus Herb.*), *apice umbellato-pluriflorus. Spatha polyphylla, marcescens. Flores pedicellati, nutantes, miniati, apicibus tuboque viridibus.* (Charact. gen. ex Hook., Gawl. et Herb.) Herbert infauste, ut mihi videtur, inter Stenomessum et Elisenam posuit. Speckeliae proxima?, Habranthum phacelloidem aemulat?

1. E. BICOLOR *Gawl. in Bot. Reg. t.* 207. *Hook. Exot. Flor. t.* 209. *Herb. in Bot. Mag. t.* 2490. *Graham in Edinb. Phil. Journ.* 1826. *Apr.* 172. *Schult. Syst.* 7. 902. *Herb. Amar.* 201. 402. *Roem. Am.* 154. — In America australi, ad descensum versus Jaguachi (Peruviae?), alt. 1000 ped. ♃ — Bulbus ovatus. Folia plura, multifaria; lamina lanceolata, semipedalis, 1-2 unc. lata, nitida, tenera, subtus pallida, unicostata. Scapus strictus, tereti-compressus, laevis, viridis, fistulosus. Spatha 4-flora, 4-phylla, arida. Pedicelli virides, semiteretes, stricti, inaequales, longiores vix $1\frac{1}{2}$-unciales. Ovarium nitens, viride, trilobo-trigonum, angulis obtusis, triloculare; ovula plurima, biseriata. Perigonium superum, infundibuliforme, subringens, nutans, parum superans unciam, miniatum apicibus viridibus, persistens; tubus viridissimus, ovario brevior et crassior, rotundate hexagonus, nectarifer, ore bullatus glandulis 6 plano-convexis obovatis singulatim a margine basium sub pedibus filamentorum (non alterne cum illis) affixis; limbus 6-partitus, antice ventricosior; laciniae lanceolatae; interiores planiores, undulatae, vi-

rore parcius notatae; exteriores firmiores, acutiores, subhamato-mucronatae. Stamina ori tubi inserta, declinata, exserta, monadelpha vel infra medium in cylindrum postice sinu oblongo profundo interruptum submembranaceo-connexa. Filamenta alba, limbo subduplo longiora, supra patentia, denuo de ventre deflorescentis perigonii procidua; 2 posteriora a reliquis longius separata. Antherae virentes, versatiles, lineari-oblongae. Columna stylina alba, triquetro-filiformis, rigidior et crassior filamentis iisque aequalis, decurva, cylindro stamineo vaginata. Stigma: apex obtusatus, puberulus. Ex Gawl. in Bot. Reg. A praecedente pluribus recedit descriptio subsequens Herbertiana (in Bot. Mag.): Bulbus globosus, tunicatus, fuscus. Folia serotina, petiolata, oblongo-lanceolata, acuta, subpedalia. Scapus praecox, teres?, inferne gradatim crassior, glaucus, solidus, umbellato-quadriflorus, pedalis. Spatha bipartita. Flores pedicellati, erecti; pedicellis subuncialibus, bracteatis. Perigonium superum, sexfidum; tubus brevis, ovario crassior, media parte inflatus, declinatus, ex viridi-flavescens, fauce obliqua antice abbreviatus; limbus sursum curvatus, lateribus compressus; laciniae (alternae dispares) unciales, miniatae, viridi- et flavo-striatae; exteriores uncatae, angustiores; interiores obtusae, planiores. Corona mellifera $1\frac{1}{4}$-uncialis, limbum non expansum prorumpens, ex laciniis inferioribus ima dimota; coronae pars cylindrica superne quasi cornuta; glandulae 6, ad coronae basim extra tubum filamentis oppositae (in charact. generico: corona staminea declinata, concavo-rutelliformis, basi cylindrica, erectiore). Filamenta inferne dilatata et complanata, sinuose recurvata, mox porrecta, demum (ubi pollen emittitur) sursum curvata; superiora 2 mediis breviora; inferiora duo longiora; superiora duo tubum propius, inferiora duo remotius, media puncto intermedio membrana tenui oblique connexa. Filamenta columna stylina breviora, pallidissime miniata. Antherae viridi-cinerascentes, pendulae. Columna stylina triuncialis, sinuose recurvata, mox deorsum, demum sursum curvata. Stigma obtusum, dilatatum, puberulum. Capsula ovata, trisulca. Ex Herbert in Bot. Mag. — Roemer (Am. 154.) duas distinguit varietates subsequentes: β) aurantiaca: spathae segmentis pluribus, fere aequalibus; perigonii colore fere uniformi, aurantiaco (minime! sed sanguineo); umbella 6-flora; filamentis solum subcoalitis; folio cum flore coaetaneo; habitu robustiore. (*Hook. Exot. Flor. t.* 209. *) *Grah. in*

---

*) Bulbus globosus, fuscus. Folia petiolata, elliptico-lanceolata, leviter undulata, subpedalia, 4 poll. lata, succulenta. Petiolus 5-pollicaris, pallide glaucescenti-viridis, succulentus, compressus. Scapus subpedalis, teres, glaucus. Spatha multivalvis, marcescens. Umbella pluriflora; pedicellis divaricatis, pollicaribus. Perigonium: limbus ruber, viridi-striatus; segmentis tribus interioribus obovato-lanceolatis, 3 exterioribus angustioribus, lanceolatis, omnibus lateraliter compressis et rigidis, pollicaribus; tubo vix $\frac{1}{4}$ poll. longiore. Ovarium trigonum, tubo perigonii bre-

Ed. Journ.) γ) parviflora: spathae foliolis 3 magnis undulatis, caeteris minoribus; foliis geminis; floribus quibusdam parvis abortivis praecocius expansis; caeterum var. β similis. Graham in Ed. Journ. (Conf. Schult. Syst. 7. 903. adn.)

CALLIPSYCHE *HERBERT.*

Perigonium superum, corollaceum, infundibulare, 6-partitum, regulare, lateribus compressum; tubo brevi, recto (in icone, declinato in textu); laciniis exterioribus latioribus, cymbaeformibus, apice subreflexis; ex interioribus infima depressa, genitalia amplectens. Stamina 6, fauci inserta, longissima, declinato-adscendentia; alterna breviora. Filamenta filiformia, basi interiore tuberculifera, distincta. Antherae oblongae, medio affixae, versatiles. Ovarium inferum, oblongum, trigonum, trisulcatum, triloculare; ovula in loculis crebra, complanata, biseriata. Columna stylina filiformis, directione staminum. Stigma capitatum. Capsula . . . . *Herba americana, bulbifera, scapigera; bulbo tunicato. Folia coaetanea, pauca, petiolata. Scapus teres, fistulosus?, apice umbellato-multiflorus. Spatha polyphylla, marcescens. Flores pedicellati, declinati, coccinei; staminibus viridibus.* (Charact. gen. ex Herb.) Ab Eucrosia distinguitur nonnisi staminibus basi liberis.

1. C. EUCROSIOIDES *Herb. in Bot. Reg.* 1842. *misc. no.* 49. 1845. *t.* 45. C. mexicana *Roem. Am.* 155. — Mexico et? Guatimala. ♃ — Bulbus subrotundus. Folia viridia: lamina pedali, circa 4 unc. lata, tessellato-lacunosa. Scapus (ante folia) 10-florus, glaucus, circ. 28-uncialis. Pedicelli virides, aequales, subunciales. Perigonium tubo declinato, viridi; limbo vix unciali; laciniis obtusis. Genitalia pallide viridia. Filamenta circiter $4\frac{3}{4}$-unc., inaequalia. Ovarium viride; loculis sub-23-ovulatis. Columna stylina $4\frac{3}{4}$-uncialis. Herb. verb. mut. Vix ab Eucrosia bicolore specifice distinguenda.

---

vius, glauco-viride. Filamenta subulata, inaequalia, viridia, longiora 5-pollicaria, primo stricta, tardius curvata, basi convexa, glandula magna ad latus interius cujuslibet basis. Antherae lineares, utrinque fissae, versus medium affixae, vacillantes. Columna stylina sulcata, torta, stamina longiora aequans, viridis, primum recta, demum decurvata. Stigma parvum, puberulum, subalbum. Graham in Hook. Exot. Fl. verb. mut.

SPREKELIA *HEIST., HERBERT.*

Amaryllis sect. d. Sprekelia *Endl.*

Perigonium superum, corollaceum, hexaphyllum, subbilabiato-patens; foliolis multinerviis, lanceolatis, interioribus angustioribus; tribus (uno interiore, duobus exterioribus) labium inferius constituentibus, genitalia inferne tubuloso-involventibus. Stamina sex, vertici ovarii inserta, alternatim inaequalia, declinata, apice curvato-adscendentia, ima basi squamulis totidem interstamineis cincta. Antherae elongatae, tetragono-lineares, acuto-submucronatae, dorso $\frac{1}{3}$ supra basim emarginato-bilobam affixae, mobiles; apertae arcuatae. Ovarium inferum, cum pedicello subgeniculatum, trigonum, triloculare; ovula in loculis crebra, biseriata, horizontalia. Columna stylina filiformis, teretiuscula, directione staminum. Stigma trifidum; laciniis recurvatis. Capsula .... *Herbae bulbiferae, scapigerae; bulbo tunicato. Folia serotina, rarius coaetanea, lorato-linearia. Scapus ancipiti-teretiusculus, fistulosus, uniflorus; flore pedicellato, declinato. Spatha monophylla, follicularis, antice usque ad medium fissa, bracteam includens lineari-filiformem.*

1. S. FORMOSISSIMA *Herb. App.* 35. *Ej. Amaryll.* 134. *t.* 44. *f.* 41. *Sweet. Brit. Flow. Gard. ser.* 2. *t.* 144. *Benth. Plant. Hartw.* 25. *Roem. Am.* 143. Scapo unifloro; foliis hysteranthiis, lorato-linearibus, obtusis, canaliculatis, viridibus; perigonio nutante; rictu difformi, divaricato; tubo fimbriato, brevissimo; staminibus inferne laciniis labii imi tubuloso-involutis, inclusis. (*Ex Roem.*) S. Heisteri *Trew. Ehret. t.* 24. Amaryllis formosissima *Linn. in Act. Holm.* 1742. 93. *t.* 6. *Ej. Spec.* 420. (*Dill. Elth. t.* 162. *f.* 196.) *Ait. Kew.* 1. 416. *ed.* 2. 2. 224. *Curt. Bot. Mag. t.* 47. *et fol.* 1450. *Red. Lil. t.* 5. *Willd. Spec.* 2. 52. *Paxton's Mag.* 1. 149. *Schult. Syst.* 7. 809. — America meridionalis (Mexico in fissuris rupium: Hartw.), St. Helena. ♃ — Scapus tereti-anceps, laevis, purpurascens, fistulosus. Spatha monophylla, uniflora, follicularis, erecta, antice usque paulo infra medium fissa, membranacea, striata, purpurascens, marcescens. Flos pedicellatus, inodorus; pedicellus teretiusculus, vix anceps, laevis, purpurascens, spatham superans, bractea lineari-filiformi exserta fultus. Perigonium superum, declinatum, hexaphyllum, subbilabiato-patens, glabrum; foliola subaequilonga, lanceolata, acuminata, multinervia, punicea, basi viridia, apice recurvata; tria exteriora dorso inferne obtusangulo-carinata; tria interiora fere duplo angustiora; ex his unum et ex illis duo (labium inferius constituentia) genitalia inferne tubuloso-semiinvolventia. Sta-

mina 6, vertici ovarii inserta, inaequalia, declinata, apice curvato-adscendentia, perigonium paulo superantia. Filamenta distincta, teretiuscula, exteriora parum breviora, punicea, basim versus viridula, glabra, ima basi externe squamulis totidem interstamineis e basi lata subulatis, interdum bifidis rubescentibus cincta. Antherae in alabastro elongatae, tetragono-lineares, rectae, quadrisulcatae, acuto-submucronatae, basi emarginato-bilobae, puniceae, ad saturas laterales secundum longitudinem dehiscentes, dorso $\frac{1}{3}$ supra basim pro insertione filamenti scrobicula torulo semicincta instructae, mobiles, octo lineas longae; apertae ad 2 lineas contractae, lateribus compressae, arcuatae; polline ochraceo. Ovarium cum pedicello leviter geniculatum, subturbinatum, trigonum, laeve, nitidum, glabrum; loculi foliolis exterioribus oppositi; ovula crebra, angulo interno affixa, biseriata, plana, horizontalia, alba. Columna stylina teretiuscula, vix trigona, colore et directione staminum eaque paulo superans. Stigma trifidum; laciniis semiteretibus, obtusis, inferne papillosis, aequalibus, recurvato-patulis. Fructus . . . . (Descr. juxta specimen cult.)

2. S. GLAUCA *Lindl. in Bot. Reg.* 1840. *misc. no.* 104. 1841. *t.* 16. *) *Roem. Amar.* 143. Scapo unifloro; foliis hysteranthiis, linearibus, planis, glaucis; perigonio nutante; rictu difformi, divaricato; tubo fimbriato, brevissimo; foliolis medio albo-vittatis, lateralibus exterioribus subconvolutis, longitudine interiorum apice recurvatorum. (*Ex Roem.*) — Mexico. — Flores pallidiores et minores quam in praecedente.

3. S. KARWINSKII *Roem. Amar.* 144. Foliis coaetaneis, lorato-linearibus, planis, obtusis; scapo unifloro; perianthio nutante: rictu difformi, divaricato, tubo brevissimo; squamis stamina inaequalia basi cingentibus minutis, fimbriatis; stamine infimo perianthium subaequante. *Zucc. in Abh.* Amaryllis (Sprekelia) Karwinski *Zuccarini in Otto et Dietr. Gartenzeit.* 1834. *no.* 31. *p.* 245. *et in Abh. d. Bayer. Akad. d. Wissensch.* 2. (1837.) *p.* 315. — Mexico. ♃ — Bulbus ovato-rotundus; tunicis extimis nigricantibus. Folia coaetanea, 5-6, lorato-linearia, obtusa, basim versus obsolete canaliculata, sursum plana, integerrima, ad lentem margine tenuissimo papilloso-albido cincta et glandulis minutissimis oblongis subhyalinis adspersa, ceterum glabra, viridia, 12-18-pollicaria, 6-10 lin. lata. Scapus infra folia prominens, erectus, uniflorus, pedalis vel altior, anceps, lateribus valde convexis, glaber, basi virescenti-albidus, sursum sordide rubescens. Spatha cylindrica, apice bifida, sordide ex albido et viridi fuscescens, intus albida, multinervia, glabra, $2\frac{1}{2}$-

---

*) Foliis (hysteranthiis) linearibus, glaucis; floribus solitariis, cernuis; sepalis medio albo-vittatis, lateralibus parum convolutis petalisque lanceolatis, apice recurvis, subaequalibus. *Lindl.*

pollicaris; laciniae lanceolatae, concavae, acutiusculae, erectae, ovarium superantes; pedunculus intra spatham 2 poll. fere longus, teretiusculus, albidus. Perianthium ovario adnatum, profunde 6-partitum, magnitudine et figura ut in S. formosissima; laciniis 3 inferioribus conniventi-subdeflexis; summa erecta; lateralibus 2 erectis, apice subreflexis; tubus brevissimus, intus albo-subvirescens, ad laciniarum basim angustatus ibique squamulis 6 carnosis fimbriatis erectis rubentibus, stamina ab interiore latere amplectentibus auctus; laciniae exteriores tres inter se subaequales, lanceolatae, acutae, multinerviae, e purpureo miniatae, margine et nervo medio e basi ad medium usque albidae, inde apicem versus concolores, intus micantes, 4 poll. circiter longae; interiores inaequales; infima, cui genitalia incumbunt, latior et exteriores praeter basim angustiorem, qua stamina semiamplectitur, omnino aequans; superiores angustiores, lineari-lanceolatae, apice subreflexae, omnes in nervo medio tantum (nec in margine) ad medium usque linea albida pictae, caeterum exterioribus concolores easque aequantes. Stamina basi laciniarum perianthii affixa atque inter has et squamulas quasi e cucullo provenientia, eodem modo ac in S. formosissima disposita, attamen minus inaequalia; interioribus longioribus; infimo longissimo, petalum aequante. Filamenta ultra medium arcte sibi adpressa, supra laciniam infimam perianthii deflexa, apice parum sursum curvata, e basi ad $\frac{1}{3}$ usque ancipitia et ex albido-rubentia, inde apicem versus filiformia, glabra et colore perianthii. Antherae lineari-oblongae, utrinque obtusae, versatiles, parum curvatae, 4-loculares; loculis longitudinaliter univalvibus, polline lineari-oblongo aureo farctis. Ovarium inferum, teretiusculum, 5 lin. circiter longum, viride, glabrum, triloculare; loculis multiovulatis; ovulis biseriatis. Stylus elongatus, cylindricus, stamina superans, superne parum incurvus, glaber, colore corollae, sed uti stamina intensiore. Stigma trilobum: laciniis aequalibus, patentibus, superne sordide albido-rubentibus. Capsula desideratur. Differt ab affini S. formosissima evolutione coaetanea foliorum et florum, duratione floris longiore (ultra 8 dies), margine nervoque medio laciniarum perianthii albis et colore minus laeto, nunquam caerulescente micante. Zucc.

4.? S. RINGENS *Morr. in Ann. de la soc. d'hortic. de Gand.* 2. 133. *t.* 60. *Walp. Ann. bot. syst.* 1. 834. Foliis radicalibus late lanceolatis, glaucescentibus; floribus solitariis, cernuis; perigonii foliolis subaequalibus, concoloribus, superiore basi et medio luteo-vittato, tribus superioribus divaricatis, tribus inferioribus replicato-conjunctis. *Morr.* — America tropica.

Species anomala.

5. S. CYBISTER *Herbert. in Bot. Reg.* 1840. *t.* 33. *Bot. Mag. fol.* 3803. (1840.) *et t.* 3872. (1841.) *Roem. Am.* 144.

Scapo 4-5-floro; foliis hysteranthiis, lineari-lanceolatis; floribus pedicellatis, incumbentibus; perigonii nutantis laciniis inferne latis, sursum angustatis (labio inferiore deflexo, apice reflexo); sepalinis margine involutis, reflexis, duabus inferioribus inferne obliquis, latere superiore latioribus; petalinis superioribus planiusculis, apice torto depresso, infima scapo contigua; membrana fauciali barbata; staminibus cum columna stylina apice assurgente declinatis; stigmate parvo, trilobo. (*Ex Herb.*)

α) subsexuncialis; 4-flora; perigonio rubro, superne subvirescente. S. cybister var. 1. *Herb.*

β) brevis; quinqueflora; flore subquadriunciali. (*Bot. Reg.* *t.* 33.) S. cybister var. 2. *Herb.* Hippeastrum anomalum *Lindl. in Hort.*

— Bolivia. ♃ — Bulbus ovatus, fuscus, diametro biunciali. Folia hysteranthia, viridia, apice obtuso rubra, $1\frac{1}{4}$ unc. lata (semuncialia olim). Scapus fortis, subteres, ultrapedalis, diametro $\frac{5}{8}$-unc., glaucescens, inferne sanguineus, 4-florus. Spatha rubescens, mox marcescens, subbiuncialis. Pedunculi ultra unciales. Germen cubans. Perianthium inferne rubrum, superne subvirescens; laciniis inferne latis, intus pallide striatis, superne longe angustatis; labio inferiore genitalia 5-uncialia amplectente, praecipitato, apicibus reflexis; sepalis margine involuto reflexis, duobus inferioribus inferne oblique latere superiore dilatatis; petalis superioribus subplanis, apice tortuose dimisso; petalo imo scapo attingente; membrana fauciali barbata. Filamenta cum stylo apice subassurgente praecipitata; e sepalinis superius elongatum, e petalinis inferius abbreviatum. Stigma trilobum, parvum, subrubescens. Herb. in Bot. Mag. fol. 3872. (1841.) Species singularis, forsan proprii generis dignitate. Roem.

PHYCELLA *LINDL.*, *HERBERT.*

Eustephia *Cav.* *), *Endl.*

Perigonium superum, corollaceum, tubaeforme, sexpartitum, deciduum; tubo brevi; laciniis subaequalibus, convolutis, apice reflexis (limbo convoluto-clauso: laciniis apice subringentibus Endl.). Stamina 6, fauci tubi pariter inserta, decurrentia, declinata (stricta, apice recurvata Herb.), alterna breviora, interpositis totidem sterilibus, subuliformibus, brevissimis, liberis vel cum fertilibus et inter se connatis. **)

---

*) Delenda utpote falso delineata diagnosi pessima, nunquam talis invenietur. Herb. Am. 71.

**) Stamina nunc basi appendiculata, nunc intra annulum fimbriatum inserta, nunc appendicibus annuloque destituta. Lindl. — Membrana faucialis, ubi manifesta, aequalis. Herb.

Filamenta filiformia. Antherae oblongae, incumbentes. Ovarium inferum, triloculare; ovula in loculis plurima, angulo interno affixa, biseriata. Columna stylina filiformis, declinata. Stigma simplex, incrassatum. Capsula subgloboso-tricocca, loculicido-trivalvis. Semina plurima, complanata; testa cinerea, membranaceo-marginata (atra, plana, membranacea: Lindl.). *Herbae americanae, bulbiferae, scapigerae; bulbo tunicato. Folia coaetanea?, linearia, canaliculata. Scapus teres, fistulosus* (*Herb.*), *apice umbellato-pluriflorus. Spatha* 2-4-*phylla. Flores pedicellati, declinati* (*Herb.*), *rubri vel purpurei.* (Charact. generic. ex Lindl. et Endl.) Herbert (Am. 71.) inter Hippeastrum et Habranthum posuit. Habrantho phycelloidi simillima. — Quid? Eustephia Macleanica *Herb. in Bot. Mag. fol.* 3865. *absque descr.*

1. P. IGNEA *Lindl. in Hortic. Transact.* 6. 88. *et in Bot. Reg. fol.* 928. *adnot. Schult. Syst.* 7. 901. *Herb. Amaryll.* 151. *Roem. Am.* 152. Foliis rubro-punctatis; pedunculis longis; perianthio circiter $2\frac{1}{2}$-pollicari, inferne flavo, superne coccineo; processibus 2 subulatis ad basim cujuslibet filamenti sepalini; stylo filamentis longiore, his perianthio longioribus. *Herb. Am.*

α) corusca; stylo filamentis albis multo longiore. *Herb.* P. ignea var. 1. corusca *Herb. l. c.* P. corusca *Lindl. in Horticult. Trans.* 7. 74. *Schult. Syst.* 7. 901. *Roem. Am.* 152. Eustrephia ignea et corusca *Dietr. Synops.* 2. 1175. Amaryllis ignea *Bot. Reg. t.* 809.

β) glauca; foliis glaucis; stylo vix filamentis longiore; filamentis rubris; appendicibus minutissimis. *Herb.* P. ignea var. 2. glauca *Herb. l. c.* Phycella glauca *Roem. Am.* 153. (*Lodd. Bot. Cab. t.* 1746?)

γ) pulchra. Phycella ignea var. pulchra *Sweet. Brit. Flow. Gard. ser.* 2. *t.* 121.

— Chili; β Valparaiso. — Bulbus oviformis, brunneus, hemiepigaeus. Folia disticha, lineari-lanceolata, $1\frac{1}{2}$-pedalia, laete viridia, carinata, recurvo-patentia, striata, apice obtusa. Scapus teres, bipedalis. Umbella 6-flora; spatha diphylla, membranacea, sphacelata, pedicellis multoties breviore; bracteis filiformibus, flaccidis. Pedicelli teretes, erecti, perigonii longitudine. Flores nutantes, flammei *), infra limbum pallide virides. Perigonii laciniae in tubum cylindraceum convolutae, ad apicem subpatentes, ovatae, planae, apiculatae; tres interiores exterioribus supertectae. Stamina 6, declinata, laciniarum longitudine. Columna stylina filiformis, declinata, staminibus longior, apice crocea. Stigma simplissimum. Lindl. in Bot. Reg. 809. verb. mut.

---

*) Flores in icone sanguinei.

2. P. CYRTANTHOIDES *Lindl. in Bot. Reg. fol.* 928. *et in Horticult. Trans.* 6. 88. *Schult. Syst.* 7. 900. *Herb. Amaryll.* 151. *Roem. Am.* 149. Foliis viridibus; pedunculis perbrevibus; perianthio rubro, basi viridulo-flavo; filamentis petalinis reliquis $\frac{1}{4}$ unc. longioribus, stylo $\frac{1}{4}$ brevioribus, omnibus rubris. *Herb. Am.* Amaryllis cyrtanthoides *Sims in Bot. Mag. t.* 2399. Eustrephia cyrtanthoides *Dietr. Syn.* 2. 1175. Phycella ignea α foliis viridibus *Herb. in Bot. Mag. fol.* 2687. — Chili. ♃ — Folia lorata, obtusa. Spatha multiflora. Pedicelli cernui. Perigonium infundibulari-campanulatum, coccineum, inferne viride. Genitalia stricta, exserta. Ex Bot. Mag.

3. P. MAGNIFICA *Herb. Amaryll.* 152. *Roem. Am.* 151. Perianthio tubo semiunciali, limbo $2\frac{3}{4}$-unc.; stylo filamentis et perianthio semiunciam longiore; appendicibus inconspicuis. *Herb.*
α) Bridgesiana. *Roem. l. c.* P. magnifica var. 1. foliis 2-$2\frac{1}{2}$-ped., $\frac{1}{2}$ unc. vel ultra latis, subacutis; scapo pedali; spatha 2-unc.; pedunculis uncialibus; germine oblongo; tubo rubro; limbo rubro, colore aureo inferne admixto. *Herb. l. c. t.* 24. *f.* 16.
β) Cummingiana *Roem. l. c.* P. magnifica var. 2. scapo 2-unc.; pedunculis $2\frac{1}{4}$-unc.; tubo rubro; limbo duabus partibus inferioribus aureis, superiore rubra. *Herb. l. c. t.* 24. *f.* 12-14.
— Limache et Colmo; *β* Valparaiso.

4. P. GRACILIFLORA *Herb. Amaryll.* 152. *t.* 25. *f.* 4. *Roem. Am.* 151. Foliis 19-unc., $\frac{3}{8}$ unc. latis, utrinque attenuatis, obtusis; scapo 3-9-unc.; pedunculis 6-7, inaequalibus, 1-$1\frac{1}{2}$-unc.; perianthio $1\frac{1}{2}$-unc.; filamentis petalinis perianthii longitudine; stylo exsuperante; processibus 6, parvis, ad basim filamentorum.*) *Herb.* — Chili, prope Mendoza, inter Villa Vicentio et cacumen montis Paramillo. ♃

5. ATTENUATA *Herb. Amaryll.* 153. *Roem. Am.* 151. Perianthio rubro, attenuate infundibuliformi; appendicibus faucialibus inconspicuis?; stylo perianthium et stamina superante. *Herb.*
α) obtusifolia. P. attenuata var. 1. obtusifolia; foliis obtusis, pedalibus, circiter $\frac{1}{4}$ poll. latis; perianthio $1\frac{3}{4}$-unc. *Herb. l. c. t.* 25. *f.* 2.
β) latifolia. P. attenuata var. 2. latifolia; foliis $\frac{1}{2}$ unc. latis; perianthio $1\frac{3}{4}$-unc. *Herb. l. c. t.* 25. *f.* 3.
γ) Macraeana. P. attenuata var. 3. Macraeana; foliis anguste acutis; perianthio $1\frac{1}{2}$-poll.; spatha pollicari; umbella pluriflora; segmentis limbi obtusis, coccineis; appendicibus faucialibus inconspicuis?. *Herb. l. c. t.* 25. *f.* 1.
— Chili; *β* Valparaiso; *γ* Coquimbo.

6. P.

*) Nec processus 3 squamaeformes fimbriati, ut Lindl. (Herb. l. c.)

6. P. HERBERTIANA *Lindl. in Bot. Reg. t.* 1341. *Herb. Amaryll.* 154. *Roem. Am.* 151. Foliis angustis, obtusis; limbo gracili, paulo attenuato, pallide rubro, filamentis aequali, stylo breviore; membrana fauciali annulari, fimbriata. *Herb.* Eustrephia Herbertiana *Dietr. Syn.* 2. 1175. — Inter Valparaiso et Santiago. — Bulbus integumentis exterioribus atris, collo longissimo, subterraneo (in spontaneo 4½-unciali). Folia linearia, recurva, scapo erecto tereti multo breviora. Umbella triflora; bracteis spathaceis, binis, pedicellorum longitudine. Perigonium rubro-purpureum (sanguineum), subarcuatum, subbiunciale; laciniis acutis, ringentibus. Stamina declinata, alterna breviora, basi tubi intra annulum fimbriatum inserta; appendicibus nullis. Columna stylina declinata, filiformis. Stigma simplex, incrassatum. Ex Lindl.

7. P. BREVITUBA *Herb. Amaryll.* 154. *Bot. Reg. t.* 1943. *Roem. Am.* 150. Perianthio 1⅜-unciali, basi annulari, vix tubato, infundibuliformi, rubro, intus luteo-striato; stylo perianthium et stamina superante; filamentis pallidis, apice rubris: petalinis limbum subaequantibus; processibus faucialibus 6, ¼-uncialibus, tenuiter subulatis; foliis semunciam vel ultra latis. *Herb.* Eustrephia brevituba *Dietr. Syn.* 3. 2175. — Chili. — Proxima P. Herbertianae et P. igneae, ab hac ut species haud distincta. Lindl.

8. P. BICOLOR *Herb. Amaryll.* 154. *Roem. Am.* 150. Foliis ensiformibus; umbella 6-12-flora; pedunculis bracteatis; perianthio subcampanulato, 1½-pollic.; tubo brevi; segmentis strictis, apice paulo patentibus, lanceolatis, rubris, apice viridibus; filamentis strictis, perianthio brevioribus; squamis bicornibus ad basim segmentorum. *Herb.* Amaryllis bicolor *Ruiz. et Pav. Peruv.* 3. 57. *Gawl. in Journ. of sc.* 2. 356. *Ejusd. Revis.* 14. (*Molina, Sagg. de Chil. ed.* 2. 129. *et p.* 284? *ex Herb.* *)) *Schult. Syst.* 7. 838. — Peruvia, in praeruptis Tarmae et Acobambae, et? Chili. ♃ — Bulbus subrotundo-ovatus, tunicatus; fibris fasciculatis, crassiusculis, albescentibus. Folia ensiformia, erecto-patentia. Scapus erectus, anceps, solitarius, centralis. Spatha foliolis 6-12, inaequalibus, membranaceis, striatis, marcescentibus. Perigonium 1½-pollicare; tubus brevis; limbi laciniae erectae, superne patentiusculae. Nectarii squamae ad basim laciniarum bicornes. Filamenta perigonio breviora, erecta. Capsula trigona, fusca. Semina nigra. Ex Ruiz et Pav. Gawler post Amaryllidem advenam (Habranthum hesperium α *Herb.*) posuit.

9. P. BIFLORA *Lindl. in Bot. Reg. ser. nov. misc. no.* 72. *Roem. Am.* 153. Foliis linearibus, compressis, obtusis, glaucis, crassis, margine rotundatis, scapi biflori subpedalis longitudine; spatha bivalvi, erecta, subherbacea, pedunculis longiore;

---

*) Roemer plantam Molin. ut var. β chilensem distinguit.

perianthio campanulato, basi conico; laciniis aequalibus, apice recurvis, ad basim usque liberis; appendicibus coronae lanceolatis, acuminatis, fissis trifidisque, fere $\frac{1}{3}$ longitudinis filamentorum aequantibus. *Lindl.* — Chili. — Flores scarlatino-purpurei, tubo viridi-flavo.

Eustephia coccinea *Cav. Ic.* 3. 20. *t.* 238. *Willd. Spec.* 2. 48. *Poir. Encycl. suppl.* 2. 622. *Schult. Syst.* 7. 901. *Roem. Am.* 153. (Eustrephia coccinea *Dietr. Synops.* 2. 1175.) est Phycellae species mendocissime depicta et descripta (Herb. Am. p. 71.), a Cavanillesio sequentibus exposita: Ex bulbo radicato scapus exsurgit pedalis et ultra, leviter compressus, glaberrimus. Folia omnia radicalia, 2-3, hinc inde opposita, scapo breviora, linearia, obtusa et aliquando falcata. Flores in apice scapi umbellati (4), nutantes; pedicelli pollicares, basi cincti laciniis 4 puniceis oblongis acutis marcescentibus, spathae residuis. Perigonium coccineum, bipollicare, profunde 6-fidum; laciniis obtusiusculis; tribus interioribus apice virentibus. Filamenta alba, plana, prope faucem trifida: lacinia media filiformi, exserta, lateralibus subulato-setaceis, in coronam expansis. Antherae luteae, incumbentes, ovatae. Ovarium inferum, coccineum, triloculare. Columna stylina alba, longitudine staminum. Stigma villosum, incrassatum. Cav. verb. mut. Patria ignota.

HIPPEASTRUM *HERBERT.*

Amaryllis sect. c. Hippeastrum *Endl.*

Perigonium superum, corollaceum, e tubo abbreviato subinfundibulare, 6-partitum; fauce coarctata, intus laevi, gibbosa, fimbriata vel squamulata*); laciniis multinerviis, inaequalibus; summa (sepalo) latiore; infima (petalo) angustiore. Stamina 6, fauci gradatim inserta, sepalina breviora, ex his summum longius et altius, ex petalinis infimum brevius et profundius, omnia declinato-adscendentia. Antherae lineari-oblongae, dorso infra medium affixae, versatiles (a tertia parte superiore pendulae. Herb.). Ovarium inferum, trigonum, triloculare; ovula creberrima, biseriata, horizontalia. Columna stylina filiformis, directione staminum. Stigma trifidum vel trigonum. Capsula trisulcata, trilocularis, trivalvis. Semina in loculis uniseriata, plana, imbricata; testa nigra, saepe marginata. *Herbae americanae, plerumque tropicae, bulbiferae, scapigerae. Scapus fistulosus, bi-mul-*

*) Membrana faucialis (ubi manifesta) infra imperfecta. Herbert.

tiflorus. Folia bifaria (*Herb.*), *lorata. Spatha bifida. Flores pedicellati, umbellati, declinati.*

1) Calyptrata. (Faux tubi coronulata.)

1. H. AULICUM *Herb. App.* 31. *Ej. Amaryll.* 135. *Knowles and Westcott the Floral Cabin.* 2. *p.* 51. *c. ic. Roem. Am.* 131. Floribus 2, puniceis, ad faucem tubi coronula viridi carnosula; sepalis petalis angustioribus; petalo inferiore porrecto, filamenta amplectente. *Herb. Am.* Amaryllis aulica *Gawl. in Journ. of scienc and arts* 2. 353. *Ej. Rev.* 11. *Sweet. Hort.* 65. *Lindl. in Bot. Reg.* 6. *t.* 444. *et in notis ej. vol. Gawl. in Bot. Mag. t.* 3311. *Schult. Syst.* 7. 811.

α) stenopetalum. *Roem. l. c.* Amaryllis aulica α stenopetala (perianthii laciniis tenui-acuminatis, 3 exterioribus angustioribus, tubi corona distincta) *Gawl. in Bot. Reg. t.* 444.

β) platypetalum. *Roem. l. c.* H. aulicum var. 2. platypetalum; limbo latiore, coronula minus conspicua, stella viridi, latiore. *Herb. Am.* 135. Amaryllis aulica β platypetala *Lindl. in Bot. Reg. t.* 1038.

γ) glaucophyllum. *Roem. l. c.* H. aulicum var. 3. glaucophyllum; sepalis fere latitudine petalorum, stella viridi, longiore, coronula obsoleta. *Herb. Am.* 136. (Conf. H. organensi.) Amaryllis aulica γ glaucophylla *Bot. Mag. t.* 2983. *absque descr.* Amaryllis (Hippeastrum) Gardneri *Seubert in Mart. et Endl. Flor. Brasil.* 8. 149. *) *Walp. Ann. bot. syst.* 1. 834. **)

— Brasilia. ♃ — Bulbus integumentis cinerascentibus. Folia circiter 9, lorato-elongata, utrinque attenuata, erecto-divergentia, non glauca. Scapus foliis vix longior, teres, glabriusculus. Ovarium laete virens, oblongum, rotundate trigonum, exsulcum, estriatum. Perigonium nutans, puniceum, venis saturatioribus pictum, inferne pro $\frac{1}{3}$ parte virescens, sub-5-unciale, 6-petalo-partitum, campanulato-ringens, labio inferiore porrecto, superiore suberecto-patente; tubus subnullus, viridis; corona viridissima, $\frac{1}{4}$ unciae profunda v. circa; faux turbinate dilatata, viridis, ore utroque atro-sanguineo-rubens; laciniae oblongo-lanceolatae, tres exteriores 2 summis interioribus duplo angustiores; labii inferioris tres infra imbricato-conniventes, supra distantes, harum laterales 2 lineari-oblongae, sursum obliquatae, canaliculatae, media latior, porrectior, longius acuminata, infra lateribus inflexis filamenta incumbentia comprehendens. Filamenta fasciculata, declinato-resurgentia, limbo breviora, puniceo-rubra,

---

*) Foliis loratis, obtusiusculis, glaucis; scapo bifloro; pedicellis ovarium multoties superantibus; sepalis aequilatis; staminibus inclusis. *Seub.*

**) Quid? Hippeastrum aulicum var. caraccense *Hook. in Bot. Mag. fol.* 3876.

parum inaequalia, inferne albo et rubro varia, crassitudine fere pennae corvinae. Antherae atro-purpureae, erecto-vibratiles; pollen sulphureum. Columna stylina subaequicrassa concolorque, in icone punicea, longitudine perigonii. Stigmata 3, replicata, rubro-violacea, pruinosa. Ex Gawl. in Bot. Reg. Capsula simillima H. calyptrato (ex ic. ad fin. vol. 6.). Additur ex Gawl. in Bot. Mag.: Bulbus magnus, tunicatus. Folia saturate viridia, striata, obtusa. Scapus 1-1½-pedalis. Spathae foliola 2, oblonga, membranacea, margine involuta. Flores duo, magni. Perigonii foliola inaequalia, obovata, acuminata, patentia, striata, interne punicea, supra basim viridem macula rubro-purpurea notata, externe pallidiora. Glandulae in fundo floris e quibus stamina et columna stylina enata dilatatae, angulares, obsolete marginatae, apertura triangulari. Filamenta rubra, basi flavido-viridia. Antherae oblongae, versatiles, purpureae; polline viridi. Columna stylina stamina superans. Stigma trifidum.

2. H. ORGANENSE *Hook. in Bot. Mag. fol.* 3803. *Herb. in Bot. Reg.* 1842. *misc. no.* 35 *et* 52. Bulbo e majoribus; foliis glaucis, vix unciam latis, subobtusis, erectis; scapo glauco, saepius bifloro; perianthio lateraliter compresso (expansione verticali 6½-unc., laterali 4-unc.), lateritio, venis saturatioribus, stella et radiis inter venas viridibus; tubo brevi; calyptra fere obsoleta; limbi lacinia (petalo) inferiore plana; sepalo superiore 2 unc. lato. *Herb.*

β) compressum *Herb.*

— Montes Organenses. — In proximo H. psittacino perigonium valde apertum et sepalum superius depressum. H. aulicum longe differt habitu et foliis, floribus basi viridibus, haud radiantibus, petalo infimo filamenta amplectente. H. kermesinum *Claus.* (nec Habranthus kermesinus) e montibus Organensibus et H. psittacinum sunt forsan unius ejusdemque speciei, H. organensis, varietates. H. aulicum var. glaucophyllum *Bot. Mag.*, cum H. aulico minime consentiens, H. organensis est potius varietas. Herb.

3. H. CALYPTRATUM *Herb. App.* 31. *Ej. Amaryll.* 136. Floribus 2, viridibus, obsolete rubro-tessellatis; sepalis petalis angustioribus; coronula conspicua. *Herb.* Amaryllis calyptrata *Gawl. Revis.* 11. *Id. in Journ. of scienc.* 2. 353. *Bot. Reg. vol.* 2. *t.* 164. *et in notis ad finem ejusd. vol. Lodd. Bot. Cab. t.* 864. *Schult. Syst.* 7. 812. Amarylliris calyptrata *Hoffmanns. Verzeich. Nachtr.* 184½. *Roem. Am.* 119.

β?) Amaryllis fulvovirens; scapo multifloro; floribus flavescenti-viridibus. *Schott in Schreib. Nachr. von oesterr. Naturf.* 129. *Schult. l. c.* 839.

— Brasilia. ♃ — Bulbus tunicatus. Folia plurima, coriaceo-firma, erecto-patentia, lorato-lanceolata, 2½-pedalia, 1½-2 unc. lata, non glauca, clathrato-venosa, costa media canaliculata et carinata, deorsum attenuata, rigida, involuta, sursum planiuscula, longe acuminata, acuta. Scapus (modo plures successivi)

foliis parum brevior, robustus, rectus, cylindraceo-attenuatus, levissime compressus, glaucus, estriatus, inferne purpurascens. Spatha bivalvis, membranosa, striatula. Flores duo, maximi, diutini, subflavido-virentes, nutantes, pedicellati, 5-unciales, ab imo pedicello ad summa stigmata usque 9-unciales, bis altiores spatha, inodori. Pedicelli calamum crassi, subaequales, ovario parum longiores, virentes, rotundato-trigoni. Ovarium obesius pedicello, unciale, obsolete pulvinato-trilobum, laeve, exsulcum, non glaucum. Perigonii rictus transversim latior; tubus ovario subisoperimeter, rectus, cylindraceus, obsolete triangularis, intensius virens, bis brevior limbo; limbus 6-partitus, semiringens, infra imbricatus, chloroleucus, clathrato-venosus; laciniis subaequalibus, lanceolatis, acutis, versus marginem pallidioribus, undulatis; exterioribus 3 dorso gibbosioribus, carina saturate virentibus, inflexis, mucrone compresso; interioribus 3 disco planioribus, involutis, reflexis; summa media arcuata, antrorsum depressa, lateribus reflexa; lateralibus ejus binis divaricato-recurvis, sublatioribus, sursum obliquatis; inferioribus 3 inter se aequalibus, prostantioribus: lateralibus 2 mediam summam referentibus, ima media laterales 2 summas. Corona faucialis ore triangulose contracta.*) Stamina exserta, fasciculata, declinato-assurgentia. Filamenta robusta, tereti-trigona, subulato-attenuata, rubore lurido obsolete varia. Antherae violaceae, polline flavo. Stylus staminum concolor, longior atque crassior. Stigmata revoluta. Gawl. Addenda ex notis ejusd.: Laciniae limbi disco lateritio-punctatae, punctis saepe lineato-confluentibus. Capsula oblato-ovata, triventri-triloba, supra breve arctata, lobis pulvinatis, superne gibbosis, ventre tumido, deorsum promisso. Semina foliaceo-compressa, numerosa (200 v. ultra), ordine duplici deorsum obliquata, margine interiore sibi invicem incumbentia, elliptico-oblonga, uncialia, fumosa, membrana amplissima subdiaphana alata. Albumen verticale, castaneo-carnosum, album, anguste obovatum, inferne versus attenuatum, compressum, retentum funiculis interaneis duobus, quorum unus recte ab umbilico ductus, alter prope apicem enatus, reflectitur secundum latus; hinc lineae 2 opacae parallelae, quibus alam insigniri videmus.

4. H. PSITTACINUM *Herb. App.* 31. *Ej. Amaryll.* 136. *Roem. Am.* 132. Floribus 2, viridibus, puniceo-maculatis et marginatis; sepalis latissimis; coronula conspicua; sepalo superiore depresso. *Herb.* Amaryllis psittacina *Gawl. in Bot. Reg. t.* 199. *Lodd. Bot. Cab. t.* 1204. *Hook. in Bot. Mag. fol.* 3528.**) *Schult.*

---

*) Crown shallow, membranous, colourles, entire, surrounding the filaments at their base, but not connecting them like a web, as in Pancratium.

**) Amaryllis psittacina † hybrida *Hook. in Bot. Mag. t.* 3528. est eadem ac Hippeastrum Griffini. Herb. Am. 409.

Syst. 7. 811. — Brasilia. ♃ — Bulbus in collum productus. Folia 7, lorata, obtuse acuminata, glauciuscula, 1-1½ lata, erecto-divergentia. Scapus (2 successivi) bipedalis, cylindraceo-attenuatus, rotundate anceps, basi pollicem et crassior, rubens. Spatha lanceolata, pedicellis paulo longior, pallide rubescens. Flores pulcherrimi, inodori. Pedicelli teretes, stricti, virides, crassitie pennae gallinaceae minoris, floribus dimidio breviores. Ovarium obscure virens, oblongum, rotundato-trigonum, subsemunciale. Perigonium nutans, viride, puniceopictum, supra reticulato-venosum, turbinato-campanulatum, 5-unciale, ab ipsa basi sensim dilatescens, rictu semihiulco semipedem amplo-patens: laciniae cuneato-ovales, lanceolatae, ad membranam faucialem usque imbricato-cohaerentes, inde discretae; exteriores 3 alternae duplo latiores et aliquantum longiores, breviter acuminatae, mucronatae, non tamen cum hamo, margine superne undulatae; suprema (ex exterioribus) depresso-porrecta, distantior, 2 unc. lata; laterales 2 superiores (ex interioribus) non multo uncia latiores, oblongo-lanceolatae, divaricato-dispansae, sursum obliquantes; laterales 2 inferiores (ex exterioribus) cum summa consentientes, imam versus decurvo-obliquatae; ima (ex interioribus) omnibus angustior, ligulato-lanceolata, acuminata, declivis. Corona faucialis pro spatio unius unciae a fundo distans, vix semilineam lata, viridi-punicea. Filamenta subaequalia, ima lacinia parum breviora, fasciculata, declinato-assurgentia, infra virentia, medio albicantia, supra rubentia. Antherae obliquo-incumbentes, purpureae; polline ochroleuco. Columna stylina inclusa, filamentis paulo longior et crassior, filiformi-trigona, punicea. Stigma ex 3 continuis coadunatis. Gawl. in Bot. Reg. verb. mut.

5.? P. OCCIDENTALE ***Roem. Am.*** 132. Corona composita e squamis ad basim laciniarum lanceolatis ciliatis flavis; perigonio patulo; laciniis exterioribus ovato-, interioribus lato-lanceolatis; tubo trigono; spatha 3-5-flora. ***Roem.*** Amaryllis Belladonna ***Swartz. Obs.*** 124. ***Mey. Esseq.*** 148. *) ***excl. synon.*** — In collibus umbrosis juxta rivos Indiae occidentalis. Hospitatur in hortis. (Essequebo: Mey.) — Folia radicalia 2-3-pedalia, basi vaginarum instar compressa, a medio ad apicem latiora, lato-lanceolata, acuminata, apice obtuso, plana, longitudinaliter nervosa, crassa, glabra. Scapus 2-3-pedalis, erectus, crassus, teres, inanis, carnosus, multiflorus. Flores magni, cinnabarini, fauce flavo-viridi, nutantes, 3-5, pedicellati. Spatha diphylla; foliola lato-lanceolata, amplectentia, colorata, striata, marcescentia, pedicellis breviora. Perigonium 6-phyllum; foliola 3 exteriora ovato-lanceolata, 3 interiora lato-lanceolata, a medio re-

---

*) Scapo compresso; corollae laciniis planis; fauce ciliata; foliis acute canaliculatis, obtuse carinatis, glabris. *Mey.* An certe eadem ac planta Swartziana?

flexa, patentia, margine undulata, basi conniventia in tubum trigonum. Squamae fauci tubi adnatae, lanceolatae, ciliatae, flavae. Filamenta a basi ad medium tubi foliolis perigonii adnata, assurgentia, pallide rubra. Antherae incumbentes, ovatae, fulvae. Ovarium inferum, obovatum, trigonum. Columna stylina filiformis, longitudine staminum, assurgens, trigona. Stigma incrassatum, 3-fidum, purpurascens. Capsula oblonga, trilocularis, trivalvis, polysperma. Semina membranacea, compressa. Swartz. verb. mut. Auctoritate Roemeri huc collocata.

2) Laevia vel barbata. (Faux tubi glabra vel barbata.)

6. H. SOLANDRIFLORUM *Herb. App.* 31. *Ej. Amaryll.* 136. *Bot. Mag. t.* 3771. *) *Roem. Amar.* 139. Floribus viridi- et flavido-albis, 8-pollicaribus; tubo glabro; stylo fere longitudine perianthii; filamentis paulo brevioribus. *Herb. Am.*

α) chloroleucum; flore viridi- et flavido-albo, 11-unciali; tubo glabro; stylo fere longitudine perianthii; filamentis paulo brevioribus. *Herb. Am. l. c.* Hippeastrum solandraeflorum *Lindl. Coll. t.* 11. *) *Lodd. Bot. Cab. t.* 1200. *Schult. Syst.* 7. 826.

β) striatum; flore 9-10-unciali, extus obscure rubro-lineato; tubo 3-4½ unc. longo. *Herb. l. c.* Hippeastrum solandriflorum β *Bot. Mag. t.* 2573.

γ) rubritubum; flore viridescenti-albo; tubo purpureo-rubro. *Herb. l. c.*

δ) conspicuum; flore 10½ unc. longo, extus obscure rubro-striato; tubo purpureo-rubro. *Herb. l. c.* Amaryllis vittata β *Bot. Reg. t.* 876. **)

— Guiana anglica; α et β Brasilia. ♃ — Bulbus ut in H. vittato. Folia canaliculata, pallide viridia, 1-2-pedalia, 2 unc. lata. Scapus cubitalis. Flores 3 vel plures, magis minusve odori.

---

*) Bulbus late ovatus, fuscus. Folia angusta, ligulata, carinata, obtusa, subpedalia. Scapus bipedalis, teres, superne subangulatus, biflorus. Spatha diphylla; foliolis acuminatis, marcescentibus. Pedicelli breves, curvati. Flores nutantes. Perigonium 9-10-pollicare; tubo longissimo, gracili, pallide viridi; limbo subpatente; segmentis oblongis, acutis, sulphureis vel lacteo-albis, medio ad apicem viridulis. Stamina subaequalia, columna stylina breviora. Filamenta apice tubi orta, basi monadelpha, alba. Antherae oblongae, flavae. Ovarium ovale, triangulare. Stigma parvum, obtuse trilobum. Ex Bot. Mag. 3771.

**) Folia lorata, glaucescentia, sub anthesi erecta, scapo multoties breviora, postice recurva, margine paululum cartilagineo. Scapus cylindraceus, fistulosus, glaucus, subbipedalis. Spatha viridis, erecta, pedicellis duplo longior. Flores sulphurei, pedicellati, cernui. Perigonium 9-unciale, infundibulare; laciniis ovato-lanceolatis, striatis: infima angustiore, marginibus infra faucem nudam cum tubo connatis. Stamina declinata, fauci inserta, limbo paulo breviora; petalina longiora. Ovarium trigonum, triloculare, polyspermum. Ovula plana, disticha. Columna stylina filiformis, staminibus paulo longior. Stigma obtuse trilobum. Lindl. verb. mut.

Perigonium cernuum, 8-10½-unciale; tubus 3-4½-unc., interne glaber; limbus viridi-albus; in var. β ovarium, tubus et limbus externe rubro-striata, in var. α tubus viridis, in γ purpureus, in δ tubus purpureus, limbus striatus. Filamenta columna stylina breviora, superiora ½ unc. intra tubum, inferiora 1 unc. infra superiora. Columna stylina limbo paulo brevior. Stigma breviter trilobum. Ex Herb. in Bot. Mag. fol. 2573. — An hujus vel H. vittati varietas: Amaryllis elegans; spatha multiflora; corollis cernuis, subpedicellatis, intus glabris; laciniis alternis uncinatis; scapo tereti; foliis lineari-lanceolatis. *Spreng. Pug.* 2. 59. *Schult. Syst.* 7. 826. *obs. ad.* 44. *Roem. Am.* 114? Amaryllis Belladonna, pro cujus varietate habetur, differt petalis interioribus basi ciliatis, scapo compresso, corollis erectis. Sprengel in Syst. hanc plantam neglexit. Schult. l. c.

7. H. AMBIGUUM *Herb. Amaryll.* 136. *Id. in Bot. Mag. fol.* 3542. (1837.) *Roem. Amar.* 136. Perianthio tubuloso; segmentis intus rubro-bistriatis; fauce leviter barbata; stylo filamenta superante, perianthium subaequante; stigmate trifido. *Herb. in Bot. Mag.* (1837.)

α) longiflorum; perianthio 8-unciali. (*Bot. Mag. t.* 3542.) *Herb. Am.* (*var.* 1.)

β) Tweedianum; perianthio sub-6-unciali. *Herb. Amaryll. t.* 21. *f.* 3. (*var.* 2.)

— α Ex Lima Peruviae allatum; β Brasilia meridionalis ?. — Flores albi, laciniis intus purpureo-bivittatis.

8. H. BREVIFLORUM *Herb. Amaryll.* 137. *t.* 21. *f.* 4. *Bot. Mag. t.* 3549. *Roem. Am.* 135. Pedunculis 2½-uncialibus; tubo ¼-unc., rubro-striato; limbo biunciali, albo, stella lutescente, rubro-lineata, parte inferiore obsoleta; stylo filamenta superante, perianthium vix aequante; stigmate trifido. *Herb. in Bot. Mag.* — Buenos Ayres. ♃ — Scapus subtripedalis, teres, glaucus. Spatha diphylla; foliolis lanceolatis, membranaceis. Umbella 6-flora. Flores inodori. Pedicelli obtuso-tetragoni. Perigonium campanulatum, longitudine diametri faucis; foliola 6, quorum 5 superiora parum latiora, lanceolata et magis approximata, apicem versus undata, alba, striata, externe leviter flavido-viridia et zona lata centrali rubra versus medium evanescente, interne eadem zona notata, per lineam mediam albidam separata. Discus (vertex ovarii) robuste ciliatus. Ovarium obovato-trigonum. Columna stylina stamina superans, perigonio brevior, sursum curvata, carnea. Stigma trifidum; lobis linearibus. Stamina assurgentia, tria alterna breviora, carnea. Ex Herb. in Bot. Mag. In icone foliola in tubum brevissimum connata; membrana faucialis abbreviata, laciniato-ciliata.

9. H. VITTATUM *Herb. App.* 31. *Ej. Am.* 137. *Roem. Am.* 138. Floribus 4-9, albis, dupliciter rubro-striatis. *Herb. Am.*

α) prototypum; laciniis roseo-vittatis. (*Lindl.*) Amaryllis vittata *Ait. Kew.* 1. 418. *ed.* 2. 2. 225. *Bot. Mag. t.* 129. *Willd. Spec.* 2. 55. *L'Herit. Sert.* 13. *t.* 15. *Schneev. Ic.* 14. *Red. Lil. t.* 10. *Gawl. Revis.* 18. *Schult. Syst.* 7. 825. Amaryllis vittata α prototypa *Lindl. in Bot. Reg. fol.* 988.

β) majus; laciniis medio sanguineo-vittatis et punctulatis; foliis latioribus. (*Lindl.*) *Roem. l. c.* Amaryllis vittata β major *Lindl. Coll. t.* 12. *Schult. l. c.* Hippeastrum vittatum var. 2. latifolium, majus; foliis latioribus et lucidioribus; perianthio 5½-unc., satiate rubro, stella viridi; stylo 5-unc.; filamentis paulo brevioribus. *Herb. Am.*

γ) Harrisoniae; floribus pallidis, minoribus, vittis in tubo tantum abbreviatis. (*Lindl.*) *Roem. l. c.* Amaryllis vittata γ Harrisoniae *Lindl. in Bot. Reg. t.* 988. *absque descr. Schult. l. c.* Hippeastrum vittatum var. 3. Harrisonianum; tubo viridulo, limbo obtuso, interne dupliciter rubro-striato. *Herb. Am.*

— America meridionalis (nec Cap. b. spei); γ prope Limam. — Bulbus subglobosus; radiculis crassis, carnosis. Folia 6-7 v. plura, erecto-recurva, lorata, 1-2 poll. lata, obtusiuscula, medio canaliculata, intense viridia. Scapus cylindricus, fistulosus, 2-3-pedalis, pollice duplo crassior. Flores plures, odoratissimi, horizontali-nutantes; pedicelli flore duplo et ultra breviores, fistulosi. Perigonium 3-4-poll., albidum, intus vittis binis roseis rubrisve apicem laciniarum fere attingentibus, inferne in cucullum longum angustum obsolete trigonum attenuatum; limbus patens, recurvatus, tubum superans; laciniae subaequales, lanceolatae, crispae, inferne angustatae, exteriores parum latiores, uncinato-mucronatae. Filamenta subaequalia, fasciculata, limbo ¼ breviora. Ovarium oblongum, obtuse trigonum. Stigmata replicata, intus canaliculata. Capsula oblato-globosa, obsolete triloba, lobis pulvinatis. Semina crebra, cumulata, foliaceo-compressa, nigra. Gawl. verb. mut. An huc? Amaryllis lineata *Colla, Hort. Ripul.* 9. *t.* 3. *Spreng. Syst.* 4. *cur. post.* 133. *Schult. Syst.* 7. 826. *obs. ad* 45. *Roem. Am.* 114.

10. H. RETICULATUM *Herb. in Bot. Mag. t.* 2475. *Ej. Am.* 137. Floribus purpureo-rubris, saturatius reticulatis, stella alba; stylo fere longitudine limbi; polline pallido; stigmate triangulari, obtuso; foliis valde satiate viridibus, inferne attenuatis; capsula externe rubra; seminibus paucioribus et minus compressis, quam in reliquis generis. *Herb. Am.* Amaryllis reticulata *L'Herit. Sert. Angl.* 12. *t.* 14. *Ait. Kew.* 1. 417. *ed.* 2. 2. 225. *Curt. Bot. Mag. t.* 657. *Thompson, Bot. Displ.* 7. *Andrews. Bot. Rep. t.* 179. *Redouté, Lil. t.* 424. *Gawl. in Journ. of sc. and arts* 2. 356. *Ej. Revis.* 14. *Nees ab Esenb. in Act. Nov. Bonn.* 10. 155. *Schult. Syst.* 7. 824. *Morr. in Ann. de la soc. d'hortic. de Gand.* 3. 213. *t.* 136. Coburgia reticulata *Herb. App.* 34. *Bot. Mag. fol.* 2113. Leopoldia reticulata *Herb. in Horticult.*

Trans. 4. 181. *Roem. Amar.* 128. Calliroe reticulata *Link. Handb.* 1. 193.

β) striatifolium; floribus latioribus, pallidioribus; folio linea lata longitudinali; capsula et seminibus ut in prototypo. *Herb.* H. reticulatum var. 2. striatifolium *Herb. Am.* 127. Amaryllis reticulata β striatifolia *Herb. in Bot. Mag. t.* 2513. *absque descr.* Amaryllis reticulata β striata *Gawl. Revis.* 15. (*Bot. Reg. t.* 352.) Coburgia striatifolia *Herb. App.* 34. Hippeastrum striatifolium *Herb. in Bot. Mag. fol.* 2475. Leopoldia striatifolia *Herb. in Hortic. Trans.* 4. 181. *Roem. Am.* 128. Amaryllis princeps *Salm Dyck in in Act. Nov. Bonn.* 10. 151. *t.* 9. (*fide Herb. Am.*) *Schult. Syst.* 7. 823. Leopoldia principis *Roem. Am.* 128. Amaryllis Carolinae *Sterler, Hort. Nymphenb.* 44.

— Brasilia. ♃ — Bulbus rotundus, indusio pullo. Folia 4-5, intense viridia, lorato-oblonga, 7-9-uncialia, 1-1½ unc. lata, involuta, costa media carinata, acuta. Scapus glaucus, subcompressus, foliis brevior. Flores pedicellati, 4-5-unciales. Perigonium lilacino-punicans, venis intensius coloratis reticulatum, fauce albicans, subcernuum; tubus uncia longior, in faucem anguste turbinatam dilatescens; labium superius limbi reflexum; laciniae ovali-lanceolatae. Ovarium dilute coloratum, oblongum, rotundate trigonum. Semina pauca, baccata, globosa, atro-sanguinea. Ex Gawl. in Journ.

11. H. BARBATUM *Herbert. Amaryll.* 138. 409. *t.* 21. *f.* 1. *Roem. Am.* 137. Tubo ¾-pollicari, gracili, viridi, barbato; limbo circiter 2½-poll., albo: stella viridi; petalis superioribus $1\frac{3}{16}$ poll. latis, inferiore $1\frac{1}{16}$; sepalis inferioribus $\frac{13}{16}$ poll. latis; folio subobtuso, utrinque attenuato, subundulato, margine albido et recurvo, $1\frac{3}{16}$ poll. lato; floribus 3 vel pluribus. *Herb.* Crinum barbatum *Linn. mss.* Amaryllis dubia *Linn. Amoen.* 8. 254. *excl. Merian.* *) — Surinam. — Differt a sequente limbo albo (nec aurantiaco). Herb. Am. 409.

12. H. EQUESTRE *Herb. App.* 31. *Ej. Amaryll.* 138. *Roem. Am.* 135. Floribus aurantiacis (potius miniatis): stella viridi; tubo cernuo; fauce fimbriata; segmentis superioribus reflexis; inferiore porrecto; stigmatis lobis brevibus, rotundis. *Herb.* Amaryllis equestris *Ait. Kew.* 1. 417. *ed.* 2. 2. 24. (*excl. Andr.*) *Jacq. Schoenbr.* 1. *t.* 63. (Lilium americanum etc. *Herm. Parad. t.* 194. Lilium rubicundum *Merian. Surin. t.* 22.) *Curt. Bot. Mag. t.* 305. *Willd. Spec.* 2. 53. *Red. Lil. t.* 32. *Gawl. in Journ. of sc.* 2. 354. *Schult. Syst.* 7. 818. (*excl. Amaryll. dubia.*) Amaryllis punicea *Lam. Encycl.* 1. 122. (*fide syn.*) Amaryllis equestris α minor *Gawl. in Bot. Reg. fol.* 234. Hippeastrum equestre var. 1. minus *Herb. Am. t.* 44. *f.* 39. 40.

---

*) Conf. cum sequenti.

β) majus *Roem. Am.* Amaryllis equestris β major *Bot. Reg. t.* 234. *Schult. l. c.* Hippeastrum equestre var. 2 majus; floribus majoribus; foliis longioribus, magis erectis. *Herb. Am.*

γ) semiplenum *Roem. Am.* Amaryllis equestris γ plana *Schult. l. c.* Hippeastrum equestre var. 3. semiplenum *Herb. Am.* Amaryllis pulcherrima *Hortul.*

— India occidentalis et America meridionalis; β Demerara; γ Cuba. — Bulbus ovato-subrotundus, tunicatus, fuscus, juglandis magnitudine. Folia plerumque 4 (in icone bifaria), ensiformia, acutula, integerrima, glabra, obsoletius striata, planiuscula, patula, 5-9-pollicaria, 1 poll. lata. Scapus ante folia, iisdem lateralis, glaber, fistulosus, teres, inferne compressiusculus, marcescendo compressissimus et striatus, sursum successive gracilescens, viridis, glauco rore tectus, erectus, pedalis. Spatha tetraphylla, sordide purpurascens; foliolis lanceolatis, acutis, concavis, erectis; duobus exterioribus bipollicaribus; interioribus multo majoribus. Flores gemelli, alter altero praecocior, inodori, speciosi, nutantes. Pedicelli crassi, erecti, spatha interiore breviores. Perigonium infundibulare; tubus cylindricus, fere calamum crassus, teres, sulcatus, purpureo-fuscescens, vix pollicaris, hinc divisus in limbum 6-fidum, infundibularem, superne patentissimum, saepe ad apicem reflexum, eleganter miniatum, basi interiore albidum; laciniis oblongis, acutulis, lineatis, subundulatis, tribus interioribus angustioribus et ex his superiores duae in ipso ortu ad utrumque marginem barbato-ciliatae. Genitalia declinata. Filamenta et columna stylina perigonio concoloria. Antherae oblongae, incumbentes, flavae. Ovarium viret. Stigma capitatum, trifidum, obtusum. Jacq. verb. mut. Ex Gawler (Bot. Reg.): Folia subquaterna, bifaria, lanceolato-lorata, aequalia vel breviora scapo, 1-1½ unc. lata. Scapus 1-2-pedalis, glaucus, teres, fistulosus. Spatha lanceolata, erecta, pedicellis aequalis. Pedicelli stricti, teretes, triunciales. Flores inodori, miniati, striati, 3-5-unciales et ultra; tubus 1-1½-uncialis, calamum crassus vel duplo crassior, deflexus; faux patens, stella chloroleuca notata. Limbus deflexus, concolor, rictu oblique divaricato. Stamina fasciculata, declinata. In β majore barba densior longius inserpit fauce, quam in α minore.

13. H. STYLOSUM *Herbert in Bot. Mag. t.* 2278.*) *Ejusd. Append.* 48. *Ej. Amaryll.* 138. *Roem. Amar.* 133. Floribus cupreo-carneis; tubo brevi, cernuo, viridulo, fimbriato; filamentis magis quam ½ poll., stylo magis quam 1 poll. perianthium superantibus; foliis robustioribus, quam in equestri. *Herb. Am.* H. equestre var. 5. glabrifolium *Herb. App.* 31. Amaryllis maranensis *Gawl. in Bot. Reg. t.* 719. *Schult. Syst.* 7. 817. — Brasilia, Guiana. ♃ — Bulbus compressiusculus. Folia H.

*) Quoad colorem figura pessima. Lindl. in Bot. Reg. 714.

equestris, sed nitidiora et basi purpurea. Tubus et limbus forma et situ illis H. reginae simillimi, sed multo minores. Barba ut in H. reginae in caespitibus canescenti-albis intra basim laciniarum. Stella viridis, brevissima, nec in radios latos expansa ut in H. equestri, neque ut in H. reginae in strias albas elongata. Limbus pallide fulvo-roseus, colore saturatiore venosus et lituratus. Antherae stramineae, rubro-striatae. Pollen luteum. Filamenta $\frac{5}{8}$ poll., columna stylina $1\frac{1}{4}$ poll. perigonio longiora. Stigma breviter et rotundate trilobum. Ex Herb. in Bot. Mag.

14. H. MINIATUM *Herb. App.* 31. *Ej. Amaryll.* 138. 409. *t.* 47. *f.* 7.*) *Roem. Am.* 134. Floribus 3-4, cernuis; tubo 3 lin. longo, ad faucem squamis 6 fimbriatis; sepalis obtusis, petalis latioribus, superiore reflexo; petalo inferiore angusto; stylo et filamentis perianthium aequantibus; stigmate triangulari, trilobo. *Herb. l. c.* 138.**) Amaryllis miniata *Ruiz. et Pav. Flor. Peruv.* 3.!57. *Gawl. in Journ. of scienc.* 3. 355. *Ej. Revis.* 13. *Schult. Syst.* 7. 814. Amaryllis chilensis *Ruiz.* (*fide Herb.*) *et Pav. l. c.* 3. 56. (*excl. L'Herit.*) ***) — In nemoribus Andium Peruviae. ♃ — Bulbus subrotundo-ovatus, magnus, tunicatus, albus, sectus et aeri expositus statim minii colorem acquirit; fibris radicalibus fasciculatis, longis, filiformibus, flexuosis. Scapus centralis, saepe duo laterales e singulo bulbo, foliis breviores, erecto-patuli, teretes, obsolete ancipites, cavi, vix purpurascentes, pulvere albido tenuissimo adspersi. Folia ensiformia, glabra, utrinque lineata, supra nitidiora, a medio ad basim erecta, carinata, superne patentia, plana, apice deflexo. Spatha purpurascens, 2-4-flora, subanceps: totidem foliolis inaequalibus, membanaceis, striatis, oblongo-lanceolatis, acutis, marcescentibus, interioribus gradatim minoribus. Flores pedicellati, cernui, magni; pedicellis inaequalibus, teretibus, in flore curvatis, in fructu erectis. Perigonium miniatum, lucidum, lineato-striatum, subtripollicare; tubus brevis,

---

*) Roemer l. c. Hippeastrum miniatum *Herb. l. c.* 409. *t.* 47. *f.* 7. ut var. *β* purpuream distinguit.

**) Folia 22-unc. acuta, superne unc. lata, inferne valde attenuata, scapus biflorus 7-10-unc., spatha $1\frac{3}{4}$, ped. $1\frac{1}{4}$ - $1\frac{3}{4}$, per. $3\frac{3}{4}$ - 4 unc. cernuum, stylus limbum aequans, staminibus $\frac{5}{8}$ longior, stigma obtusum triquetrum. Herb. l. c. 409.

***) Bulbus subrotundus, tunicatus; fibris radicalibus filiformibus. Scapus pedalis, erectus, teres, cavus, purpurascens, nitidus. Folia plura, scapo longiora, linearia, utrinque attenuata, compressa, obsolete lineata, intus spongioso-favosa. Spatha biflora, rarius 1-3-flora, diphylla; foliolis lineari-lanceolatis, membranaceis, striatis, albido-roseis, pedicello longioribus. Flores pedicellati. Perigonium campanulatum, bipollicare; tubo brevi, luteo; limbo 6-partito, aurantiaco; laciniis lanceolatis, patulis. Squamae 6, ori tubi insertae, staminibus adpressae, 3-4-fidae. Filamenta declinata, perigonio dimidio breviora, tria alterna longiora. Antherae incumbentes, assurgentes. Columna stylina declinata, staminibus longior. Ruiz. et Pav. verb. mut.

(circiter 3 lin. longus), obtuse trigonus, extus lineis 12 gemellis viridibus maculatus, intus viridis; faux patens, stellula viridialba notata; limbus campanulatus, 6-partitus; laciniis patentibus, lanceolato-oblongis, longitudine aequalibus, extimis latioribus; superiore resupinata; trium interiorum infima angustiore. Squamae nectarinae 6, albidae, multisetae, ad interstitia fundo faucis insertae. Filamenta subulata, longitudine fere columnae stylinae, apice curvata, perigonii laciniae infimae incumbentia, ad basim laciniarum inserta, cum squamis nectarinis alternantia, 3 alterna breviora, inferne albido-viridia, superne incarnata, apicibus albis. Antherae magnae, albae, apertae luteae, incumbentes, lineares, tetragonae, quadrisulcae, biloculares, per sulcos laterales effundentes. Ovarium obovatum, obtuse trigonum, triquetrum. Columna stylina albo-viridis, superne rubra, filiformis, longitudine perigonii, cum staminibus declinata. Stigma trigono-trilobum. Capsula obovato-oblonga, trigona, trilocularis, trivalvis, fusca. Semina plura, nigra, imbricata. Ruiz. et Pav. l. c. p. 57. verb. mut.

* H. MARTIANUM *Roem. Amar.* 134. Perigonio infundibulari-campanulato, subnutante; tubo brevi, crasso; laciniis exterioribus oblongo-lanceolatis, basi angustatis, summa magis reflexa; lateralibus superioribus obtusioribus; filamentis limbo columnaque stylina brevioribus; spatha biflora. (*Ex Schult.*) Amaryllis miniata *Mart. in Schult. Syst.* 7. 815. *adn.* — Brasilia. ♃ — Scapus glaucus, crassitie digiti minoris, 8-10-pollicaris. Spatha biflora; valvulae cito reflexae, firmae, anguste lanceolatae, $1\frac{3}{4}$-3-poll. Pedunculi germine duplo tenuiores, 15-21 lin. longi, bracteis interspersi. Germen obovato-oblongum, 4-5 lin. Corolla subnutans, infundibuliformi-campanulata, $3\frac{1}{2}$-poll., 4-$4\frac{1}{2}$ poll. diam.; tubus 3-$3\frac{1}{2}$ lin. crassus, ad faucem squamis parvis acutis vix laceris; laciniae exteriores oblongo-lanceolatae, basi angustatae, acumine brevi, calloso, 10-12 lin. latae: summa magis reflexa; laterales superiores obtusiores, 10 lin. latae; infima 8 lin. lata. Filamenta limbo styloque breviora, laciniae infimae incumbentia, alterna breviora. Antherae $2\frac{1}{2}$ lin. Stylus superne purpureus uti stamina. Stigma lobis crassis, lin. fere longis. Schult.

15. H. REGINAE *Herb. App.* 31. *Roem. Amar.* 134. Floribus scarlatinis: stella viridi, cernuis, magis infundibularibus, quam in H. equestri; segmentis magis aequalibus; sepalo superiore minus reflexo; tubo crassiore et breviore; scapo breviore. *Herb. Am.* H. regium *Herb. Amaryll.* 139. Amaryllis reginae *Linn. Spec.* 421. *Ait. Kew.* 1. 416. *ed.* 2. 2. 224. *Willd. Spec.* 2. 53. *L'Herit. Sert.* 12. *Mill. Ic. t.* 24. *Curt. Bot. Mag. t.* 453. *Red. Lil. t.* 9. *Gawl. Revis.* 13. *Presl. Reliq.* 2. 119. *Schult. Syst.* 7. 815. (*excl.* γ.) Amaryllis rosea *Lam. Encycl.* 1. 122?

β) Amaryllis brasiliensis *Andr. Bot. Rep. t.* 358. (*fide Gawl. Rev.*) — Caribaeae (Linn.), Mexico (Gawl.), Peruvia (Haenke). ♃

16. H. GLAUCESCENS *Herb. Am.* 139. *Roem. Am.* 132. Biquadriflorum; foliis lato-loratis, carinatis, margine revolutis scapoque glaucis; corolla subringente; tubo brevissimo, crasso; laciniis exterioribus latioribus: summa obovato-rhomboidea cum acumine, lateralibus oblique obovato-lanceolatis: infima angustiore brevioreque; staminibus stylo brevioribus. *Schult.* Amaryllis glaucescens *Martius in Schult. Syst.* 7. 813. — Provincia Bahiensis. ♃ — Folia reflexo-patentia, obtusa, utrinque lineata, 13-pollicaria, 15 lin. lata. Scapus teretiusculus, basi crassitie digiti, 8-10-pollicaris. Spathae valvulae lanceolatae, acumine longo obtuso, primum erectae, serius reflexae, germen superantes, coriaceae, $2\frac{1}{2}$-$2\frac{3}{4}$-pollicares, basi 6-8 lin. latae. Pedunculi germine tenuiores, 12-15 lin. longi, bracteis membranaceis subulato-acuminatis eorum longitudine interspersi. Germen obovato-oblongum, 5-6 lin. longum. Corolla declinata, infundibuliformis, coccinea: stella flava, 4-5-poll., 3-$5\frac{1}{2}$ poll. diam.; tubus superne sensim amplior, 4-5 lin. longus: squamis parvis laceris ad faucem; laciniae exteriores et infima obsolete reticulatae: summa paulo longior et latior, non reflexa, 4-5-poll., $1\frac{1}{2}$-2 fere poll. lata, vix undulata; laterales superiores ovato-lanceolatae, acutae, 4-$4\frac{1}{2}$-poll., 9-15 lin. latae; laterales inferiores obovato-rhombeae, obliquae, margine superiore curvo, 4-$4\frac{1}{2}$-poll., 1-$1\frac{3}{4}$ poll. latae; ima lanceolata, acuta, $3\frac{1}{4}$-$4\frac{1}{2}$-poll., 5-9 lin. lata; laciniae exteriores subinde monstruosae. Filamenta declinata, apice adscendentia, corolla paulo breviora. Stylus corolla paulo longior. Stigma lobis 3 brevibus crassis. Schult. Differt ab H. bulbuloso fauce tubi squamosa vel barbata, a var. fulgida foliis glaucis, sepalis superioribus haud revolutis, a var. acuminata segmentis minus acuminatis et vix undulatis. Probabiliter varietas H. stylosi; habet tubum brevem et crassum. Herb. Am. 139.

17. H. BULBULOSUM *Herb. Amaryll.* 139. Bulbo stolonifero (potius bulbuloso); floribus varie aurantiacis; sepalo superiore magis minusve recurvo; tubo cernuo, glabro vel leviter barbato; foliis arcuatis. *Herb.*

α) subbarbatum. H. bulbulosum var. 1. subbarbatum; flores splendide colorati *); sepala latiora; petalum inferius perangustum; tubus ruber, subbarbatus; folia 2-$2\frac{1}{2}$ poll. lata. *Herb. l. c.* H. subbarbatum *Haw. in Bot. Mag. t.* 2475.**) *Roem.* 137. Amaryllis subbarbata *Schult. Syst.* 7. 819.

β) unguiculatum. H. bulbulosum var. 2. unguiculatum; varietati subbarbatae proximum, differt tubo minus cernuo, membran atenui inter filamenta; sepalum superius minus reflexum, quam in var. fulgida; folia var. subbarbatae. *Herb. l. c.* Amaryllis unguiculata *Mart. in Schult. Syst.* 7. 819.

---

*) Flores in Bot. Mag. t. 2475. lateritio-miniati: stella flavido-viridi.

**) Sprengel (*Syst.* 4. *cur. post.* 133.) infauste ad Hippeastrum (Amaryllidem *Ruiz. et Pav.*) miniatum *Herb.* ducit.

Morr. in Ann. de la soc. d'hortic. de Gand. 3. 295. *t.* 148. Hippeastrum unguiculatum *Roem. Am.* 133.

γ) rutilum. H. bulbulosum var. 3. rutilum; flores splendidi, in scarlatinum vergentes, minores; tubus semuncialis, ad faucem nodo (knob) minuto; folia infra unciam lata. *Herb. l. c.* Amaryllis rutila *Gawl. in Bot. Reg. t.* 23.*) *Ej. Revis.* 16. *Lodd. Bot. Cabin. t.* 1449. *Nees ab Esenb. in Nov. Act. Nat. Cur.* 10. 155. **) *Schult. Syst.* 7. 820. Hippeastrum rutilum *Herb. App.* 41. *Roem. Am.* 140. Hippeastrum latifolium *Roem. Am.* 140. (*fide syn. Nees.*) A. rutila β latifolia *Mart. Fl. Bras.* Callicore rutila *Link. Handb.* 1. 194.

δ) fulgidum. H. bulbulosum var. 4. fulgidum; flores latiores, pallidiores; tubus subpollicaris; faux subglabra. *Herb. l. c.* Amaryllis fulgida *Bot. Reg. t.* 226.***) *Schult. Syst.* 7. 821. Hippeastrum fulgidum *Herb. App.* 31. *Roem. Am.* 140.

---

*) Bulbus subrotundus, albus, miniato-maculatus. Folia 3-plurima, bifaria, subpedalia, sublanceolato-lorata, infra pollicem lata, apice obtusula. Scapus extra folia, compresso-teres, glaucus, pedalis, crassitie pennae olorinae. Spatha subbiflora, bivalvis, pedicellis duplo longior, cito arescens, nec arrecta. Perigonium sub-4-pollicare, in hiatu miniato-micans, saturatius striatum, fundo ochroleuco, sexradiato; tubus subsemipollicaris, trigonus, ovario aequicrassus; limbus turbinato-campanulatus, 2-labiatus; laciniae elongato-emarginatae, undulatae; 3 exteriores latiores, carinatae, mucronatae, laterales 2 mediam summam versus obliquatae; interiores muticae: ima media lineari-lanceolata, antrorsum directa. Filamenta miniata, declinato-incurva, alterna plurimum longiora, perigonio $\frac{1}{3}$ breviora. Antherae sulphureae, tandem lunulato-curvatae. Ovarium oblongum, obtuse trigonum, tubo bis brevius, 3-striatum, viride, fetum ovulis crebris cumulatis complanatis. Columna stylina crassior, miniata, trigono-teres. Stigmata 3, profundius discreta, replicata, alba, teretia, obtusa, pube brevissima pruinata. Gawl. in Bot. Reg. verb. mut. Additur e diagnosi Gawleri: Flores incluso-pedicellati, nutantes, breviter tubulosi; limbus turbinatus, oblique ringens; laciniae 3 superiores reflexo-conniventes, inferiores porrecto-divaricatae, ima duplo angustior, distantior; faux tubi nuda.

**) Vide ob varietates Gartenz. 1837. no. 9. p. 69.

***) Folia proportione plantae brevia, bifaria, oblongo-lanceolata, non glauca. Scapus teres, glaucus. Flores 2-4, inodori. Pedicelli erecti, subsesquipollicares. Perigonium nutans, 5-unciale vel ultra, miniato-micans, venoso-striatum cum stella fauciali chloroleuca; tubus subuncialis, obtuse trigonus, extus lineolis punctisque fulvis interruptis varius, ut quoque intus at ibi parcius, ore nudo; faux contractius turbinata, infra subventricosa; limbus patens, recurvus, obliquatus; lacinia summa media ovali-lanceolata, tota reflexa, sesquiunciam lata, laterales summae 2 medium versus subadscendentes, ex una quinta circa breviores duploque vel ultra angustiores; laterales infimae 2 summae mediae subaequales, imam mediam versus decurvae, margine superiore curviores: ima media oblonga, aequalis lateralibus superioribus. Filamenta dilute miniata, declinato-assurgentia, inaequalia, longiora $\frac{1}{4}$ fere breviora limbo. Ovarium viridans, subturbinato-3-gonum; ovulis albis crebris in singulo loculo cumulatis. Gawl. in Bot. Reg. verb. mut.

ε) pallidum. H. bulbulosum var. 5. pallidum; simile var. praecedenti, sed flores minores et pallidiores. *Herb. l. c.* 140. Hippeastrum fulgidum β pallidum *Roem. Am.* 140.

ζ) Simsianum. H. bulbulosum var. 6. Simsianum; flores plumbeo-rubri (red lead colour); tubus brevis; faux glabra; folia arcuata. *Herb. l. c.* 140. Amaryllis miniata *Bot. Mag. t.* 1943.*) (*nec Ruiz. et Pav.*) *Reichenb. Mag. t.* 81. Amaryllis brasiliensis *Tratt. Tab. t.* 333. (*excl. Andr.*) Amaryllis fulgida β miniata *Schult. Syst.* 7. 821.**) Hippeastrum Simsianum *Roem. Am.* 141.

η) equestriforme. H. bulbulosum var. 7. equestriforme; flores structura H. equestris minoris, sed faux tubi glabra; folia et bulbus similia var. fulgidae. (Rio de Janeiro.) *Herb. l. c.* 140. Hippeastrum fulgidum γ equestriforme *Roem. Am.* 140.

ϑ) acuminatum. H. bulbulosum var. 8. acuminatum; flores pallidi, undulati, acuminati; tubus glaber; folia pruinoso-glaucescentia. *Herb. l. c.* Amaryllis acuminata *Gawl. in Bot. Reg. t.* 534. *cum var. β longipedunculata t.* 1188.***) *Schult. Syst.* 7. 801. Hippeastrum acuminatum *Roem. Am.* 141. (*excl. β.*)

ι) pulverulentum. H. bulbulosum var. 9. pulverulentum; flores saturatius colorati, minus acuminati; folia pruinoso-glaucescentia. *Herb. l. c. t.* 34. *f.* 28-31. Hippeastrum pulverulentum *Herb. in Bot. Mag. t.* 2273. *Ej. App.* 31. Amaryllis pulverulenta *Lodd. Bot. Cab. t.* 484. Hippeastrum acuminatum β pulverulentum *Roem. Am.* 142.

κ) ig-

---

*) Bulbus subrotundo-ovalis, albus. Folia lorata, recurva, obtusa, utrinque robuste striata. Scapus foliis longior, erectus, teres, levissime purpureo-tinctus, biflorus. Flores magni, speciosi, miniati, multistriati, irregulares; laciniae 3 exteriores latiores interioribus; suprema latior, revoluta; infima vix dimidiam latitudinem supremae superans; tubus brevissimus; stella faucialis alba, viridi-striata. Stamina et columna stylina declinata. Filamenta apice valde incurva, alterna paulo breviora. Antherae albae, dorso purpureae. Squamae inter filamenta nullae. Ovarium suborbiculari-trigonum. Columna stylina longitudine staminum. Stigma trifidum. Ex Bot. Mag.

**) An huc? Amaryllis striata *Lam. Encycl.* 1. 125. (*Pluk. Alm.* 220. *t.* 246. *f.* 2.) *Schult. Syst.* 7. 821. *Roem. Am.* 114. — Patria ignota. — Folia angusta, acuta, canaliculata, fere recta. Scapus fistulosus, folia superans. Spatha diphylla, biflora. Flores pedicellati, secundi, aureoflavi, magni, tubulosi; fauce ampliata: striis argenteis. Ex Lam.

***) Amaryllis acuminata var. longipedunculata; umbella 5-flora; pedunculis elongatis, horizontalibus. A. acuminatae verae valde affinis (haud distincta Herb.); differt foliis angustioribus, scapo evectiore, pedunculis longioribus, magis patentibus et? patria (Mexico [Herbertio dubia]). Bot. Reg. — Hippeastrum acuminatum δ foliis variegatis *Roem. Am.* 142. (Amaryllis acuminata γ foliis variegatis *Messag. des scienc. et des arts* 1827. 376. *Schult. Syst.* 7. 1720.) est planta hybrida ex Hippeastro reticulato enata. Herb. Am. 409.

κ) ignescens. H. bulbulosum var. 10. ignescens; scapus et folia robustiora quam in var. fulgida, haec satiate viridia; flores minores, magis undulati et conferti, igneo-aurantiaci, forma propinquiores var. crocatae. *Herb. l. c.*

λ) crocatum. H. bulbulosum var. 11. crocatum; scapus et folia robusta; flores minores, magis undulati quam in var. fulgida; sepalum superius minus reflexum. *Herb.l.c.* Amaryllis crocata *Gawl. in Bot. Reg. t.* 38.*) *Id. in Journ. of scienc.* 357. *Ej. Revis.* 15. *Lodd. Bot. Cab. t.* 1082. *Schult. Syst.* 7. 823. Hippeastrum crocatum *Herb. App.* 31. *Roem. Am.* 142. Callicore crocata *Link, Handb.* 1. 193. — Brasilia, Buenos Ayres. ♃

3) Hippeastra? brasiliensia nonnisi iconibus imperfectis notae.

Amaryllis princeps *Vell. Fl. Flum.* 3. *t.* 115. (Leopoldia princeps *Roem. Am.* 139.)

Amaryllis Belladonna *Vell. Flor. Flum.* 3. *t.* 116. (*nec L.*) (Leopoldia Belladonna *Roem. Am.* 129.)

Amaryllis illustris *Vell. Flor. Flum.* 3. *t.* 118. (Leopoldia illustris *Roem. Am.* 130.)

4) Hippeastra hybrida Herbertiana.

1. H. Johnsonii vel regio-vittatum **) *Herb. Am.* 142. t. 34. f. 7. Amaryllis brasiliensis *Red. Lil. t.* 469. Amaryllis reginae β

---

*) Bulbus tectus membranis pallide fuscis. Folia plura, bifaria, recurva, lorato-lanceolata, fine obtusato-attenuato, striata, interstitiis per lineolas transversas interruptas cancellatis, subsesquipedalia, 2 pollices ad summum lata, nec glauca. Scapus glaucissimus, bipedalis, columnaris, crassitie digiti majoris, teres, basi purpurascens. Spatha 4-flora, lanceolata, cito exarescens, reflexa, striata. Pedicelli erecti, bipollicares, obtuse triquetri. Perigonium miniato-crocatum, venis simplicibus parallelis striatum, subquadripollicare, inferne breviter in tubum virentem imbricato-connatum; faux brevior, amplius turbinata, intus stellata radiis senis subrhomboideo-lanceolatis flavo-virentibus; limbus radiato-recurvus; laciniae ovali-lanceolatae, subundulatae, exteriores 3 latiores, hamato-mucronatae, suprema in labium summum procul seggregata, laterales 2 superiores horizontaliter divergentes, oppositae, muticae, latere utroque replicato-undulatae, infima omnium angustior, elongato-oblonga, apice rotundata. Stamina declinato-assurgentia, alterne longiora, perigonio $\frac{1}{4}$ circiter breviora. Filamenta et columna stylina rubentia. Ovarium viride, oblongum, obtuse trigonum, tubo crassius et fere longius; loculi ovulis feti crebris compresso-cumulatis. Stigmata profundius discreta, lineari-teretia, obtusa, alba. Gawl. in Bot. Reg. verb. mut. Adde ex ejusd. diagnosi: Spatha bivalvis, pedicellis aequalis. Perigonium nutans, divaricato-ringens; lacinia summa remota, partim reflexa, laterales cinctae, in imam deflexam et duplo angustiorem obliquantes; faux tubi nuda. — Lindley in Horticult. Transact. 6. 309. varietatem β distinguit flore pleno.

**) Hybridum ex H. reginae et vittato matre, ut subsequens: Amaryllis Gravinae *Tomm. Melazzo in Giorn. de sc. lett. ed art. de Sic. no.*

hybrida *Schult. Syst.* 7. 815. Amaryllis Carnarvonia *Cand. Pl. rar. d. Jard. de Genève t.* 9. *Schult. l. c.* 816. *adn.* 2. Amaryllis reginae vittata *Carnarv. Hort.* Amaryllis spectabilis *Lodd. Bot. Cab. t.* 159. H. spectabile et brasiliense *Roem. Am.* 136. 138.*)

2. H. SEYMOURI vel aulico-vittatum *Herb. Am.* 142.
3. H. ALLMANNI vel calyptrato-vittatum *Herb. l. c.*
4. H. ANDERSONII vel bulbuloso-vittatum *Herb. l. c.*
5. H. HOOKERI vel Goweni-vittatum *Herb. l. c.*
6. H. GRAHAMI vel Johnsoni-vittatum *Herb. l. c.* 143.
7. H. DUGWEEDI vel striatifolio-vittatum *Herb. l. c.*
8. H. GRIFFINI vel psittacino-Johnsoni (Amaryllis psittacino-Johnsoni *Gowan in Hort. Soc. Trans.* 5. 361.) *Herb. l. c.*
9. H. SWEETII vel reticulato-Johnsoni *Herb. l. c.*
10. H. BROOKESI vel bulbuloso-Johnsoni *Herb. l. c.*
11. H. BENTHAMI vel styloso-Johnsoni *Herb. l. c.*
12. H. DAUBENII vel Griffini-Johnsoni *Herb. l. c.*
13. H. CARNARVONI vel solandrifloro-Johnsoni *Herb. l. c.*
14. H. ALTACLARAE vel psittacino-Griffini *Herb. l. c.*
15. H. HAYLOCKI vel solandrifloro-bulbulosum *Herb. l. c.*
16. H. HERBERTI vel solandrifloro-stylosum *Herb. l. c.*
17. H. HARRISONI vel reticulato-stylosum *Herb. l. c.*
18. H. PARKERI vel bulbuloso-reticulatum *Herb. l. c.*
19. H. HOODII vel equestri-regium *Herb. l. c.*
20. H. HENSLOWI vel regio-bulbulosum *Herb. l. c.*
21. H. BATEMANNI vel equestri-bulbulosum *Herb. l. c.*
22. H. GOWENI vel reticulato-bulbulosum *Herb. l. c.*
23. H. MUNROI vel psittacino-equestre *Herb. l. c.*
24. H. BACONI vel psittacino-regium *Herb. l. c.* 144.
25. H. COLVILLII vel reticulato-regium *Herb. l. c.*
26. H. CARTONI vel aulico-Sweetii *Herb. l. c.*
27. H. LINDSEYI vel aulico-reticulatum *Herb. l. c.*
28. H. LAMBERTI vel Cartoni-Grahami *Herb. l. c.*
29. H. DONNII vel Hookeri-Haylocki *Herb. l. c.*
30. H. STAFFORTIAE vel aulico-Carnarvoni *Herb. l. c.*
31. H. LINDLEYI vel Griffini-Carnarvoni *Herb. l. c.*

Hippeastrum spathaceum hybridum *Bot. Mag. t.* 2315. (Hippeastrum spathaceum *Roem. Am.* 141.) est H. rutilo-Johnsoni, eadem origine ac splendens *Herb. App.* (Herb. Am. 141.)

---

24. *Hamelin in Ann. de la soc. d'hortic. de Paris.* 1827. *Oct.* 88. *Schult. Syst.* 7. 816. *obs.* 2. (Hippeastrum Gravinae *Roem. Am.* 137.)

*) Amaryllis bahiensis *Alph. de Candolle, Plant. rar. du Jard. de Genève 7me notice p.* 18. (Hippeastrum bahiense *Roem. Am.* 138.) e Bahia Brasiliae, differt ab Amaryllide brasiliensi *Red.* colore magis cinnabarino, ab Amaryllide brasiliensi *Andr.* pedunculo breviore, fauce perigonii minus alba striisque rubris minus conspicuis, a H. reginae numero florum majore, ab Amaryllide Carnarvonia (Hippeastro spectabili) alabastris erectioribus maculisque perigonii minus elongatis, ab omnibus hisce defectu pilorum ad basim staminum. Roem.

2. *CYRTANTHEAE.*

Cyrtanthiformes *Herb. Am.* 57. 70. 128.

Perigonium fauce nudum. Stamina aequalia vel petalina longiora, distincta. Scapus fistulosus. Semina compressa, nigra. Africanae.

VALLOTA *HERBERT.*

Amaryllis sect. f. Vallota *Endl.*

Perigonium superum, corollaceum, infundibulare, 6-fidum, subregulare, rectum; tubo trigono, recto; fauce ampliata, inter lacinias pulvinata (fauce late turbinata, membrana ad laciniarum divisuras sexdentata accreto-duplicata Gawl.); laciniis reticulato-rugosis, interioribus paulo angustioribus, patulis. Stamina 6, petalina summo tubo, sepalina profundius inserta, omnia decurrentia (tubo intus costato Endl.), subaequalia, patula. Filamenta subulato-filiformia. Antherae oblongae, incumbentes (infra medium affixae, suberectae Herb.). Ovarium inferum, trigonum. Columna stylina filiformis, declinata. Stigma subcapitatum, trilobum. Capsula triquetra. Semina in loculis biseriata, compressa, nigra, foliaceo-alata. *Herba capensis, bulbifera, scapigera. Folia disticha, lorato-linearia, coaetanea. Scapus teretiusculus, fistulosus, apice umbellato-pauciflorus. Spatha diphylla. Flores pedicellati, erecti, speciosi, bracteolis ramentaceis interstincti.* (Charact. gen. ex descr. Jacq. et Gawl.) Valde affinis Cyrtantho, minime cum Hippeastro confundenda. Herb. Amaryllydi (Belladonnae *Sweet.*) affinior?

1. V. PURPUREA *Herb. App.* 29. *Ej. Amaryll.* 134. 414. *t.* 31. *f.* 15. *t.* 1. *f.* 52. *Roem. Amaryll.* 109. Amaryllis purpurea *Ait. Kew.* 1. 417. *ed.* 2. 2. 224. *Willd. Spec.* 2. 53. *Gawl. in Bot. Mag. t.* 1430. *Ej. Revis.* 18. *Idem in Journ. of scienc.* 2. 360. *Schult. Syst.* 7. 827. Amaryllis speciosa *L'Herit. Sert.* 12. Crinum speciosum *Linn. Suppl.* 195. *Thunb. Prod.* 5. *Ej. Flor. ed. Schult.* 301. Cyrtanthus purpureus *Herb. in Bot. Mag. fol.* 2113.

α) major; coccineo-rubens; fauce hyalino-fenestrata; antheris longioribus. *Gawl.* Amaryllis purpurea α major *Gawl. l. c.* (*Bot. Mag. t.* 1430.)

β) minor; cerasino-rubens; fauce opaco-fenestrata; antheris brevibus. *Gawl.* Amaryllis purpurea β minor *Gawl. l. c.*

Bot. Reg. t. 552. *) Amaryllis elata *Jacq. Schoenbr.* 1, *p.* 32. *t.* 62. Vallota elata *Roem. Am.* 110. **) — Cap. b. spei. ♃ — Descriptio varietatis *α* ex Gawl. in Bot. Mag. t. 1430. verb. mut.: Bulbus ovato-oblongus, ovo gallinae indicae major, fuscus. Folia subsena, bifaria, convoluto-lorata, obtusula, obscurius reticulato-venosa, interiora elatiora, scapum 2-3-pedalem strictum subcompressum teretem aequantia, una cum hoc basim versus purpurascentia. Spatha diphylla, sphacelata, pedicellis longior. Flores 2-4, subtripollicares, unicolores, saturate sanguineo-rubri. Perigonium erectum, infundibuliforme; limbo subrotato-campanulato, labro extrorsum obliquato; tubo rotundate trigono, in faucem late turbinatam hyalino-sexfenestratam (membranulis 6 pallidioribus subhyalinis accreto-duplicatam) isometram ampliato; laciniis illi subaequalibus, reticulato-rugosulis; extimis subrhombeo-ovatis, acutulis cum mucrone, dorso rotundato-carinato ad medium virentibus; intimis elliptico-lanceolatis, $\frac{1}{3}$ angustioribus. Stamina tubo (alterna vel et citra eum) adnata, erecto-patentissima, incurvula, inclusa, alterne subbreviora. Filamenta rubra. Antherae erecto-appensae, vibratiles. Pollen flavum. Ovarium trigono-oblongum. Columna stylina reclinata, incurvula, limbum aequans, pallide rubra. Stigma obsolete triplex, subapertum, puberulum. Descriptio varietatis *β* ex Jacq. sequitur verb. immut.: Glabra. Bulbus ovatus, tunicatus, fuscescens, plus minus diametri duarum unciarum. Folia fere 4, lanceolato-linearia, obtusula, integerrima, inferne erecta, purpurea et canaliculata, superne plana et patula, crassula, coriacea, sesquipedalia. Scapus centralis, basi fere digitum minimum crassus, teres, levissime compressus, fistulosus, erectiusculus, foliis paulo altior, cum succo amaricante. Flores plerumque terni, umbellati, subinodori, erecti, 4 unc. longi, speciosi. Pedunculi $\frac{1}{2}$-1 unciam longi, semiteretes, erecti, virides. Spatha bivalvis, erecta, acuta, sordide et pallide purpurascens; valvulis lanceolatis, concavis. Ramenta pedunculis interjiciuntur. Corollae tubus triquetrus, brevis, ex purpureo-pallens, paulatim in faucem glaberrimam dilatatur campanulatam et utrinque saturate cinnabarinam. Limbi sexfidi et ampli laciniae planae, patulae et fauci concolores; 3 interiores paulo angustiores, lanceolatae, obtusulae; exteriores obverse ovatae, mucronatae. Stamina proportione et directione aequalia. Filamenta 6, subulata, per totum corollae tubum et faucem ad lacinias usque ad-

---

*) Herbert (Am. 134.) in varietate *β* minore flores minores et pallidiores dicit.

**) Amaryllis elata *Jacq.* a Roemerio ut species distinguitur sub nomine Vallotae elatae, cui subjungit Amaryllidem purpuream *β* minorem Gawleri, cum Amaryllide purpurea Bot. Reg. t. 552. vero, quam Gawlerus huc ducit, varietatem *β* minorem Vallotae purpureae suae constituit, floribus minoribus, pallidioribus.

nata, in orbem patula, corolla paulo breviora, inferne albida, superne cinnabarina. Antherae oblongae, incumbentes, obtusae, flavescentes; polline luteo. Germen inferum, oblongum, triquetrum, flavum. Stylus filiformis, longitudine corollae, colore filamentorum, declinatus. Stigma subcapitatum, trilobum, albidum. Faux inter lacinias in pulvinar pallidius cum media linea saturatius tincta per totam longitudinem interne attolitur. Gawler varietatem β in Bot. Reg. t. 552. sic describit: Bulbus oblongo-ovatus, in icone fuscus. Folia (in icone subsena) interiora altiora, scapum compresso-cylindraceum 2-3-pedalem subaequantia. Spatha pedunculis flore bis terve brevioribus longior. Corolla 3-4-uncialis, infundibuliformis, recta, (in icone sanguineo-purpurea); tubus rotundato-trigonus; faux late turbinata, intus membrana ad laciniarum divisuras sexdentata accreto-duplicata; limbus isti subaequalis, obsolete irregularis; laciniis reticulato-rugulosis; extimis rhombeo-ovatis, acutiusculis; intimis ovali-lanceolatis, $\frac{1}{3}$ angustioribus. Filamenta inclusa, alterne subbreviora. Antherae verticaliter appensae, versatiles: pollen luteum. Stylus inclinatus. Stigmata obsolete trina. Germen oblongum, viride. Semina paleaceo-compressa; ala lata, membranacea; nucleo parvo, compresso.

CYRTANTHUS *AIT., ENDL.*

Perigonium superum, corollaceum, elongato-tubuloso-infundibulare, limbo 6-fidum, leviter curvatum, interdum parum ventricosum; laciniis brevibus, subaequilongis, multinerviis; exterioribus calloso-acutis; interioribus latioribus, obtusis. Stamina 6, supra medium tubi libera, recta (in Gastronemate conniventia, 3 deflexa), inclusa, alterna longiora. Antherae lineares, dorso infra medium affixae, mobiles. Ovarium inferum, trigonum, triloculare; ovula in loculis crebra, biseriata, funiculata, horizontalia (Endl.; in sicco adscendentia). Columna stylina filiformis, erecta vel declinata, stamina superans, exserta. Stigma leviter trifidum (Endl., obtusum Jacq.). Capsula trigono-ovata, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina plurima, paleaceo-compressa; testa nigra. ***Herbae capenses, bulbiferae, scapigerae. Bulbus tunicatus. Folia elongata, angusta, plana vel subcaniculata. Scapus teretiusculus vel compressiusculus, fistulosus (Herb.). Spatha 2-polyphylla, uni-multiflora. Flores pedicellati, bracteis linearibus scariosis interstincti, saepe penduli.*** (Char. gen. ex Jacq., Gawl., Herb., Endl. et ex sicco.)

1) Cyrtanthus *Herb. Am.* *) Tubus curvatus. Filamenta recta, tubo decurrentia. Herb.

a) Folia persistentia. (Eucyrtanthus *Roem.*)

1. C. OBLIQUUS *Ait. Kew.* 1. 414. *ed.* 2. 2. 222. *Jacq. Schoenbr.* 1. 39. *t.* 75. *Willd. Spec.* 2. 49. *Andr. Bot. Reg. t.* 265. *Gawl. in Bot. Mag. t.* 1133. *Red. Lil. t.* 381. *Lodd. Bot. Cab. t.* 947. *Schult. Syst.* 7. 894. *Herb. App.* 28. *Ej. Amaryll.* 128. Floribus 10 vel pluribus, pendulis, magnis, aurantiacis, flavis et viridibus; foliis pollicem latis, subglaucis. *Herb. Amar.* Crinum obliquum *Linn. Suppl.* 195. *Thunb. Prod.* 59. *Ej. Flor. ed. Schult.* 301. Amaryllis Umbrella *L'Herit. Sert.* 15. *t.* 16. Timmia Umbrella *Gmel. Syst. Veg.* 1. 538. Cyrtanthus obliquus et varius *Roem. Am.* 48.**) — Cap. b. spei. ♃ — Bulbus globosus, magnitudine pugni, laevis, fibrillosus. Scapus teres, striatus, glaber, erectus, spithamaeus. Folia pauca, pollicem lata, scapo paulo breviora, integerrima, apice undulata, spirali-obliqua, erecta, glabra. Umbella 5-pluriflora; floribus recurvato-cernuis. Pedicelli striati, aequales, pollicares. Spatha bivalvis, lanceolata, acuta, marcescens reflexa, glabra, pedicellis paulo longior. Ramenta interspersa lacera, marcida, longitudine pedicellorum. Perigonium incarnatum, campanulatum; tubus cylindricus, sensim ampliatus, incurvatus, glaber, crassitie calami anserini, 1½-pollicaris; limbi laciniae subaequales vel alternae paulo latiores, ovatae, obtusissimae, nervosae, patentes, tubo paulo breviores, alternae sub apice glandula obtusa callosae. Filamenta tubo inserta, filiformia, limbo paulo breviora, inaequalia s. inferiora sensim longiora. Antherae oblongae, compressae, sulco exaratae. Pollen flavum. Columna stylina filiformis, longitudine staminum. Stigma simplex, obtusum. Capsula ovata, triangularis, glabra. Thunb. verb. mut. In planta culta: Bulbus fuscus, superne attenuatus, maximus. Folia basi sese involventia, lineari-lanceolata, coriacea, glauca, oblique convoluta, superficiebus planis opposita, erecta, divergentia, 15-22-pollicaria, 1-2 poll. lata. Scapus centralis (lateralis Schult.), erectus, teres,

---

*) Germen pendulum vel declinatum. Tubus curvatus, anguste infundibularis, saepe parum ventricosus, laciniis brevibus. Filamenta recta, decurrentia, parti superiori tubi inserta, sepalina vix profundius. Antherae tertia parte superiore affixae, suberectae. Stylus incurvatus. Herb. Am. 70. 128.

**) Roemer C. obliquum *Gawl. in Bot. Mag. t.* 1133. (*excl. synon.*) *Herb. Am.* 128. *Schult. Syst.* 7. 894. (*quoad plant. cult.*) ut speciem distinguit sub nomine C. varii ob folia lineari-lanceolata, subglauca, plana; flores 10-12, aurantiacos, flavo-viridi-mixtos; stylum subspiralem, stamina superantem; stigma trilobum; phylla (lacinias perigonii) tubo triplo vel ultra breviora. In planta Thunbergiana: folia lanceolata, apicem versus undulata; flores subquini, (purpurei vel) incarnati; stylus longitudine staminum; stigma simplex, obtusum; phylla tubo paulo breviora.

compressiusculus, crassitie digiti, 1-2-pedalis, inferne viridis, superne rubescens rore glauco, foliis longior. Umbella laxa, 10-12-flora. Spatha bivalvis, fere bipollicaris. Pedicelli recurvo-reflexi, 9-13 lin. longi, viridos, crassitie pennae columbinae, bracteolis linearibus membranaceis flore brevioribus intermixti. Perigonium elongato-cylindraceo-infundibuliforme, subcarnosum. firmulum, extus hexagono-sulcatum, tripollicare; tubus curvatus, superne sensim amplior, laete coccineus; laciniae suberectae, ovatae vel obovato-ellipticae, acuminatae, aurantiacae, marginem versus flavescenti-viridique mixtae, tubo triplo et ultra breviores; exteriores paulo angustiores, acutae; interiores latiores. Ovarium trigono-ovatum, viride, laeve, pedicello brevius. Stamina dimidio tubo decurrenter adnata, basim laciniarum attingentia. Filamenta virescenti-flava. Antherae ovali-oblongae, perpendiculares. Columna stylina erecta, subspiraliter triquetro-filiformis, virescens, in stigma subpubescens capitellatum (trilobum Schult.) terminatus. Ex Roem. Ab hac pluribus recedit descriptio Jacquiniana subsequens: Planta speciosa, glabra. Bulbus tunicatus, subrotundus, diametro 4-uncialis, castaneus. Folia plura, disticha, basi mutuo amplexantia, fere sesquipedalia, 2 unc. lata, obtusa, integerrima, obliqua, coriacea, subtilissime lineata, glauca, erecto-patula, succo viscoso et acri scatentia. Scapus teres, levissime compressus, bipedalis, inferne pollicem crassus et viridis, superne rufescens, totus rore glauco tectus, erectus. Spatha indeterminate multivalvis; valvulis lanceolatis, acutis, fere biuncialibus, reflexis, brevi emarcidis. Pedicelli uniflori, umbellati, circiter 12, breves, crassuli, virides, cernui, ramentis interstincti. Flores penduli, 3-unciales. Perigonium coriaceum, rigidulum, utrinque flavum, foris circa medium longe cinnabarinum, ad oras limbi viridulum, ex fundo succum aqueum dulcem copiose exsudans. Stamina 6, inclusa. Filamenta filiformia, tubo adnata, declinata, tria paulo longiora, flavescentia, Antherae lineares, erectae, flavae. Ovarium oblongum, obtuse trigonum. Columna stylina filiformis, declinata, parum exserta, viridis. Stigma viride, obtusum. Jacq. verb. mut. An huc? C. puniceus *Eckl. Topogr. Verz. Roem. Am.* 48. C. obliquo major, flores obscure rubri.

2. C. CARNEUS *Lindl. in Bot. Reg. t.* 1462. *Herb. Am.* 129. *Roem. Am.* 48. Floribus 8 vel pluribus, pendulis, subventricosis, 3-pollicaribus, angustioribus quam in C. obliquo, carneis, ad basim pallidioribus; foliis obtusioribus quam in C. obliquo; filamentis altius insertis. *Herb.* — Cap. b. spei. — Bulbus ovalis, castaneus, pugni magnitudine, collo subterraneo. Folia post scapum, erecta, sesquipedalia, lorata, obtusa, glauca, margine lutescentia, bis spiralia. Scapus erectus, teres, glaucus, spiraliter tortus, pedalis vel ultra. Bracteae exteriores ovato-lanceolatae, acuminatae, obtusae, apice canaliculatae, interiores subulatae, pedicellorum longitudine. Umbella 7-8-flora. Pedicelli

ovariorum longitudine, teretes, glauci. Flores carnei (in icone rosei), clavati, arcuati, penduli, 3 unc. longi; tubus cylindraceo-infundibuliformis; limbus erectus, 6-partitus, tubo triplo brevior; laciniis exterioribus ovatis, interioribus oblongis, obtusis. Stamina 6, aequalia, limbo breviora, fauci tubi inserta. Filamenta subulata, basi membranacea, dilatata: membrana utrinque apice auriculata. Stigma leviter trilobum, papillosum. Columna stylina antheris oblongis erectis aequalis. Ovula plurima, ab axi adscendentia. Affinis C. pallido, spirali et praesertim obliquo. Lindl. verb. mut.

b) Folia decidua. (Monella *Herb.*, *Roem.*)

3. C. PALLIDUS *Sims. Bot. Mag. t.* 2471.*) *Schult. Syst.* 7. 897. *Herb. Am.* 129. *Roem. Am.* 50. Floribus circiter 5, pendulis, subventricosis, saturate carneis, superne pallidioribus; foliis satiate viridibus, circiter $\frac{1}{4}$ poll. latis, acutis, utrinque angustatis. *Herb. Am.* Amaryllis bivaginata *Don, Cantab. ed.* 8. 98. Monella pallida *Herb.* — Cap. b. spei. ♃ — Flores pallide miniati, carinis tuboque intensioribus. C. ventricoso proximus. Bot. Mag. Sprengelio (Syst. 4. cur. post. 134.) synon. C. collini.

4. C. COLLINUS *Burch. mss. Gawl. in Bot. Reg. t.* 162. *Schult. Syst.* 7. 898. *Roem. Am.* 51. Floribus circiter 9, pendulis, subventricosis, papaveraceo-scarlatinis; foliis 7-8-pollicaribus, glaucis, circiter $\frac{1}{4}$ poll. latis, subacutis, inferne attenuatis, basi purpurascentibus. *Herb. Am.* Monella glauca *Herb. App.* 29. — Cap. b. spei. ♃ — Bulbus globoso-ovatus; tunicis fuscescentibus. Folia 3, inferne attenuata, canaliculato-involuta, subpurpurascentia, supra explicatiora, vix $\frac{1}{3}$ poll. lata, acumine obtusulo. Scapus cylindraceus, glaucus, crassitudine pennae scriptoriae mediocris, foliis (coaetaneis) denuo subbrevior. Spatha multi-(10-)flora, bivalvis, lanceolata, rubido-sphacelata, pedicellos exsuperans. Umbella cernua, miniato-coccinea. Perigonium subbiunciale, lineis senis pallidioribus hexangulari-striatum, pedicello aliquoties longior; tubus gracilis, in faucem plurimum ampliorem cylindraceam dilatescens; limbus campanulato-patens, tubo cum fauce quater brevior; laciniis oblongis, obtusatis; interioribus tantulum latioribus; exterioribus mucronulatis. Stamina brevissima, nec excedentia basim limbi, conniventia, alterna subbreviora. Antherae incumbentes. Ovarium glabrum, breve, oblongum, rotundate trigonum, striis 6 albis notatum, triloculare, polyspermum; ovula biseriata. Columna stylina adscendens. Stigmata 3, brevia, replicata, ore tubi emicantia. Gawl. verb. mut.

---

*) Foliis lineari-lanceolatis, carinatis, hysteranthiis; corollis nutantibus, infundibuliformibus; limbo tubum subaequante. *Bot. Mag.*

5. C. SPIRALIS *Burchell mss. Gawl. in Bot. Reg. t.* 167. (*excl. Jacq. et Willd.*) *Schult. Syst.* 7. 897. *Herb. Amaryll.* 129. *Reichenb. Fl. exot.* 1. *t.* 42. *Roem. Amar.* 51. Floribus circiter 7, pendulis, subventricosis, aurantiaco-rubris, inferne flavis; stylo tubo breviore; foliis spiralibus, glaucis, circiter $\frac{3}{8}$ poll. latis. *Herb. Am.* Monella spiralis *Herb. App.* 29. Gastronema spiralis *Eckl. et Zeyh.?* — Cap. b. spei. ♃ — Bulbus oblongo-ovatus, magnitudine fere ovi gallinacei; indusio glabrato, fusco, nervis rectis parallelis remotiusculis striato. Folia tardiora inflorescentia, 2-3, ligulata, obtusa, erecta, spiraliter contorta, semipedalia, $\frac{1}{2}$ poll. lata, inferne attenuata, subsplendentia, glauca. Scapus pedalis, penna anserina crassior, columnari-strictus, teres, viridis, rubedine aliqua suffusus, glauco rore opacatus. Spatha bivalvis, lanceolata, subaequans pedicellos. Umbella subseptemflora, bracteis interstincta; floribus cernuis, miniatis, bipollicaribus. Perigonium clavato-cylindraceum, ubi latius diametro fere pennae olorinae; tubus gracilis, recurvus, in faucem inflatius et abruptius dilatatus quam in congeneribus glauco aut angustifolio; limbus pene quater brevior parte tubulosa, patens; laciniis elliptico-ovatis, exterioribus mucronulatis. Stamina ad medium limbi usque vel ultra prostantia. Antherae flavae. Columna stylina stamina aequans. Gawl. verb. mut. Gawler huc ducit Cyrtanthum angustifolium *Jacq.* (nec aliorum) et C. ventricosum *Willd. Spec.* 2. 49. *Ait. Hort. Kew. ed.* 2. 2. 222.

6. C. VENTRICOSUS *Willd. Spec.* 2. 49. *Schult. Syst.* 7. 896. *Herb. Amaryll.* 129. *Roem. Am.* 51. Floribus declinatis, aurantiaco-rubris, subventricosis, latioribus quam in C. spirali; stylo tubo multo longiore; foliis haud spiralibus, viridibus. *Herb.* C. angustifolius *Jacq. Schoenbr.* 1. 40. *t.* 76. (*excl. syn.*) Monella ventricosa *Herb. App.* 29. — Cap. b. spei. ♃ — Glaber. Bulbus longe ovatus, biuncialis, diametro unciali, tunicatus, fuscus. Folia hysteranthia, bina, rarius solitaria, lineari-lanceolata, obtusula, parumper canaliculata, integerrima, non obliqua, erectiuscula, firmula, utrinque striatula, subquadripollicaria, ex petiolo rubello orta. Scapus compressiusculus, atropurpureus, rore glauco affusus, erectus, semipedalis, calamum crassus. Umbella 3-6-flora. Spatha bivalvis, sanguinea, sescuncialis; valvis acuminatis, erectis. Pedicelli teretes, inaequales, longiores pollicares, erecti, atropurpurei, interjectis ramentis sanguineis. Flores inodori, saturate miniato-coccinei, fere bipollicares, nitidi, cernui. Perigonium superum; tubus clavatus (ventricosus Willd.), incurvus, sulcatus, longus; limbus 6-fidus; laciniis oblongis, obtusis, patulis; tribus ad apicem parvo mucrone auctis. Filamenta sex, filiformia, e fundo tubi orta, adscendentia, apice extrorsum incurvata, perigonio paulo breviora, rubra, superne alba. Antherae oblongae, incumbentes, flavae. Ovarium oblongum, triquetrum, lucidum, purpureo-virens. Columna stylina perigonio concolor, figura et situ staminum. Stigma subtrifi-

dum. Jacq. verb. mut. Ad Brunsvigias nunc forte spectare videtur Herbertio.

7. C. STRIATUS *Herbert in Bot. Mag. t.* 2634. *Schult. Syst.* 7. 898. *Herb. Amaryll.* 129. *Roem. Am.* 50. Floribus 3 vel 4, pendulis, $2\frac{1}{2}$-pollicaribus, anguste infundibuliformibus, rubris, flavo-striatis; filamentis stylo brevioribus, perianthio longioribus; foliis pedalibus, $\frac{1}{2}$ poll. latis, subacutis, inferne rubro-maculatis. *Herb. Am.* Amaryllis falcata *Lee.* — Cap. b. spei. ♃ — Bulbus fuscus, sesquipollicaris. Folia pedalia, utrinque attenuata, viridia, infra rubro-maculata. Scapus 8-pollicaris, rubescens. Spatha $1\frac{1}{4}$-pollicaris, bracteata, rubescens, apice viridiore, acuto. Pedicelli subpollicares, rubri, apice curvati. Perigonium: tubo cernuo, miniato, luteo-striato, costis inter filamenta decurrentia munito; limbo luteo, reflexo. Antherae breves, rectae: polline aureo. Ovarium viride, rubro-maculatum. Columna stylina incurvata, lutescens, limbo et filamentis longior. Stigma trifidum. Ex Herb. in Bot. Mag.

8. C. ANGUSTIFOLIUS *Ait. Kew.* 1. 414. *ed.* 2. 2. 222. *Curt. Bot. Mag. t.* 271. *Lodd. Bot. Cab. t.* 368. *Red. Lil. t.* 388. *Willd. Spec.* 2. 48. *Schult. Syst.* 7. 896. *Herb. Amar.* 129. Floribus 4 vel 5, unilateraliter pendulis, anguste infundibuliformibus, aurantiaco-rubris; stylo limbo et filamentis longiore; foliis $\frac{1}{4}$ poll. latis, subobtusis, inferne rubris. *Herb. Am.* Crinum angustifolium *Linn. Suppl.* 195. *Thunb. Prod.* 59. *Ej. Flor. Cap. ed. Schult.* 300. Amaryllis cylindracea *L'Herit. Sert. Angl.* 15. Timmia angustifolia *Gmel. Syst. Nat.* 1. 738. Monella angustifolia *Herb. App.* 29. Cyrtanthus angustifolius et coccineus *Roem. Am.* 50.*) — Cap. b. spei. — Scapus simplex, erectus, glaber, $1\frac{1}{2}$-pedalis. Folia longitudine scapi, glabra, striata, 1-2 lin. lata. Flores plurimi, umbellati, reflexo-nutantes. Pedicelli inaequales, interiores breviores, filiformes, striati, glabri. Spatha bivalvis, sessili-connata, concava, lanceolata, acuta, venosa, membranacea, grisea, longitudine pedicellorum. Ramenta inter flores pedicello breviora. Perigonium rubrum; tubus cylindricus, sensim ampliatus, incurvatus, glaber; laciniae ovatae, obtusae, aequales, erectae, alternae intus apice glandulosae. Filamenta tubo superne inserta, subulata, $1\frac{1}{2}$ lin. longa, inaequalia. Antherae, ovarium, columna stylina et capsula ut in C. obliquo. Stigmata 3, reflexa, capitata. Thunb. verb. mut. In planta culta: Bulbus ovatus, magnitudine nucis moschatae, superne attenuatus; tunicis fuscis, laxis. Folia 2, utrinque attenuata, obtusa, quidquam canaliculata, dorso striata, minime glauca, $7\frac{1}{2}$-pollicaria, $3\frac{1}{2}$ lin.

*) C. angustifolius *Red. Lil. t.* 388. *Schult. Syst.* 7. 896. (*quoad descript. plant. cultae*) *Herb. Am.* 129. a Roemerio (Am. 50.) ut species distinguitur sub nomine C. coccinei: ob flores horizontales vel subpendulos, folia utrinque attenuata, scapo longiora umbellamque 2-5-floram; in illo flores cernui, folia obtuse carinata, laxa, recta, umbella multiflora.

lata. Scapus glaucus, teretiusculus vel obsolete triangularis, 4-6-pollicaris. Umbella 2-5-flora. Spathae foliola 2, erecta, flavescentia, margine involuta, 13 lin. lata. Pedicelli violaceo-rubri, erecti, 9 lin. longi, apice flexi. Flores horizontales vel subpenduli. Perigonium arcuatum, coccineum, $1\frac{1}{2}$-pollicare, apicem versus sensim ampliatum; laciniae $4\frac{1}{2}$ lin. longae, semipatentes, obtusiusculae, apice intusque flavescentes; 3 exteriores apice intus acumine parvo pubescente. Filamenta filiformia, longitudine fere perigonii, alba, arcuata. Antherae flavae, ovatae, versatiles. Ovarium ovato-trigonum, virescenti-rubrum. Columna stylina alba, perigonio paulo longior. Stigmatis lobi 3, subfiliformes, arcuati. Redouté verb. mut. Semina paleaceo-compressa. Gawl. in Bot. Reg. fol. 167.

9. C. ODORUS *Gawl. in Bot. Reg. t.* 503. *Herb. Amaryll.* 129. *Schult. Syst.* 7. 895. *Roem. Am.* 49. Floribus circiter 4, puniceis, fragrantibus, declinatis, anguste infundibuliformibus; filamentis brevibus; stylo $\frac{1}{2}$ poll. longiore; foliis linearibus, $\frac{1}{12}$ poll. latis. *Herb.* Monella odora *Herb. App.* 29. — Cap. b. spei. ♃ — Bulbus (in icone) ovatus, fuscus, magnitudine nucis juglandis, basi fibris pallidis instructus. Folia 2-3, angusta, lineari-lorata, deorsum attenuata, longitudine scapi, non glauca. Flores plures (4), umbellati, odorati, punicantes (punicei); pedicelli floribus pluries breviores vel subnulli, virentes, bracteolis filiformibus interstincti. Spatha (bivalvis) sphacelata, lanceolata, umbella triplo fere brevior. Perigonium anguste tubatum, pollicibus 2 longius, curvo leni obsoletiore nutans; tubus gracilis, rotundate trigonus, in faucem aequaliter transiens; faux anguste turbinata; limbus tubo cum fauce 4-plo brevior, patens; laciniis subdistantibus, lineari-oblongis, planis, obtusulis; exterioribus subangustioribus acutioribusque. Stamina fauce inclusa. Filamenta brevia, conniventia; 3 brevissima, fauci proxime infra limbum inserta: antheris incumbentibus; 3 alterna plurimum demissiora: antheris erectis. Antherae oblongae; polline flavo. Ovarium oblongum, minimum, fusco-virens; ovulis crebris, compressis, biseriato-cumulatis. Columna stylina filiformis, medium attingens limbum, supra rosea. Stigmata 3. Ex Gawl.

10. C. LUTESCENS *Herb. Amaryll.* 129. *t.* 33. *f.* 14. *Roem. Amar.* 49. C. odoro arcte affinis, sed perianthium flavido-album; antherae subsessiles, tres exacte intra tubum, tres $\frac{3}{8}$ poll. profundius insertae. *Herb.* C. albo-luteus *Burch. Herb.* 7144. Monella ochroleuca *Herb. App.* 29. — Cap. b. spei. — Bi-triflorus. Herb.

2) Gastronema *Herb. Am.* *) Tubus curvatus. Filamenta conniventia, 3 deflexa. Herb.

11. C. UNIFLORUS *Gawl. in Bot. Reg. t.* 168. *Schult. Syst.* 7. 899. Foliis linearibus; scapo 1-2-floro; corolla alba, rubro-striata; laciniis brevibus, reflexis. *Herb. in Bot. Mag.* Amaryllis clavata *L'Herit. Sert.* 11. *Willd. Spec.* 2. 52. *Poir. Encycl. suppl.* 1. 316. Gastronema clavatum *Herb. in Bot. Mag. t.* 2291. *Ej. App.* 30. *Ej. Amaryll.* 132. *Roem. Am.* 52. C. angustifolia *Gawl. Revis.* 28. (*sphalmate pro unifloro.*)

β?) pumilio; flore sessili; limbi laciniis tubo longioribus, ovato-oblongis, revolutis. *Roem. Am.* 52. **) Amaryllis pumilio *Ait. Kew.* 1. 415. *ed.* 2. 2. 223. *Willd. Spec.* 2. 50. *Gawl. in Journ. of sc. and arts.* (*fide Herb. in Bot. Mag. fol.* 2291.) Amaryllis humilis *Link. Enum.* 1. 313. Cyrtanthus pumilio *Schult. Syst.* 7. 900.

— Cap. b. spei. ♃ — Folium lineare, glaucum, erectiusculum, aequans vel superans scapum cum flore, vix lineam latum. Scapus teres, erectus, culmum triticeum crassus, subspithamaeus, glaucus, inferne rubescens. Spatha foliolis 2, lineari-attenuatis, duplo longioribus ultrave pedicello fusco-virente. Perigonium horizontali-nutans, albidum, extus striis 6 aequidistantibus lateritiis vel puniceis per omnem longitudinem sexanguloso-notatum, intus lineis totidem sanguineis brevibus e fundo tubi alterne cum striis extimis ductis radiatum, bipollicare, rectiusculum, ubi latius diametro digiti vel circiter; tubus fusco-rubens, subaequalis ovario, angustus, ampliatus in faucem ventricosius cylindricam, limbo aequalem; limbus patulus; laciniis ovatis, acutiusculis, nervo medio intus prominulo; exterioribus 3 mucronatis. Filamenta brevia, faucem vix exsuperantia, incurvo-conniventia. Antherae incumbentes, luteae. Ovarium oblongum, lineare, obtuse trigonum. Columna stylina antheras parum excedens, rubra. Stigmata 3, rubra, patentia. Gawl. verb. mut. Herbert (in Bot. Mag.) sic describit: Bulbus parvus, subrotundus. Folia (in icone 2) valde angusta, erecta, satiate viridia (Herb. Am. 132). Scapus 1-2-florus, inferne rubescens. Perigonii tubus inferne tenuis, cylindraceus, curvatus, viridis, superne ventricoso-ampliatus, albus, striis 6 rubris; limbus brevis: segmentis reflexis. Filamenta conniventia, alterna longiora, interiora summo, exteriora medio partis ventricosae inserta, tria

---

*) Germen declinatum. Tubus infra curvatus, gracilis, cylindraceus, superne amplus, campanulatus; laciniae breves, reflexae. Filamenta decurrentia, superiora 3 longiora, incurvata, petalina summo, sepalina medio fere tubo inserta. Antherae breves. Stylus declinatus, petalo imo adpressus. Folia decidua. Herb. Am. 70. 132.

**) Herbert (Am. 132.) demonstravit Amaryllidem pumilionem *Ait.* eandem esse plantam cum A. clavata *L'Herit.* aut Gastronemate clavato suo.

superiora tortuoso-declinata, tria inferiora stricta, apice conniventia. Antherae breves, incumbentes. Ovarium triangulari-ovale, pedicellum continuans. Columna stylina declinata et segmento petalino inferiori adpressa. Stigma trifidum.

12. C. HELICTUS *Lehm. Delect. sem. Hort. Hamburg.* 1839. 7. Scapo bifloro, teretiusculo, foliis breviore; foliis lineari-loriformibus, spiratim tortis, subtus glaucis; tubo corollae in faucem ventricosam ampliato; limbo faucem subaequante; laciniis ovatis, acutis, patulis. *Lehm.* Gastronema helictum ***Roem. Am.*** 52. — Cap. b. spei. ♃ — Proxime accedit ad C. uniflorum Bot. Reg. t. 168. praesertim quoad corollae formam, colorem et directionem, differt bulbo multifolio, foliis spiraliter tortis, scapo semper bifloro. Lehm.

13. C. SMITHIANUS *Herbert in Bot. Mag. fol.* 3779. Bulbo ovato, modico; foliis angustis, erectis, viridibus, acutis, glabris, spiralibus, circiter dodrantalibus; scapo bifloro; spatha bivalvi, pedunculos inaequales aequante; germine ovali; perianthio circiter 4-unciali, albo, sexstriato; striis latis, lacte roseis; tubo incurvato, inferne tenui, superne subventricoso; stigmate trifido, tubum superante; filamentis petalinis tubum superantibus, parti superiori, sepalinis brevioribus, medio regionis subventricosae adnatis. ***Herb.*** C. Smithiae ***Wall. mss.*** — Terra Natalis. (Caffria.) — Ad Gastronema vergit. Herbert.

14. C. VITTATUS ***Desf. in Mus. hist. nat.*** 9. ***t.*** 63. ***Red. Lil.*** 4. ***t.*** 182. ***Poir. Encycl. suppl.*** 2. 438. ***Schult. Syst.*** 7. 899. ***Roem. Am.*** 49. Foliis linearibus, canaliculatis; floribus erectis, vittatis; tubo cylindrico. ***Red.*** Amaryllis (incerta) ***Gawl. in Journ. of sc.*** 2. 177. — Cap. b. spei? ♃ — Folia plura, linearia, erecto-patula. Scapus centralis, erectus, folia aequans, teres?, umbellato-6-florus. Spatha diphylla; foliolis ovato-oblongis, marcidis, subsesquipollicaribus. Flores subsessiles, tripollicares, erectiusculi, bracteis linearibus distincti. Perigonium e tubo longissimo ($2\frac{1}{2}$-$2\frac{3}{4}$-pollicari) tenui stipitiformi viridi infundibulari-campanulatum, 6-fidum, album, externe vittis 6 roseis notatum; laciniis ovatis, acutis, subaequalibus, patentibus. Stamina exserta; antherae croceae. Ovarium oblongum, trisulcatum, viride. Columna stylina stamina superans. Stigma globulosum, integrum. Ex icone. Herbert hanc plantam neglexit. Roemer (Am. 49.) huc ducit C. uniflorum ***Bot. Reg.*** 168.

CYPHONEMA *HERBERT.*

Perigonium: tubus rectus, infra gracili-cylindricus, superne campanulatus; limbus regularis, reflexus. Filamenta incurvata, sepalina tubi medio, petalina altius adnata. Ovarium trigono-oblongum, erectum. Columna stylina gracilis,

recta: stigmate trifario. *Folium unicum, vernum. Scapus autumnalis, biflorus. Flores subalbidi, viridi-striati,* 1¾-*unciales. Pedicelli erecti.* Ex Herbert, qui inter Cyrtanthiformes post Gastronema posuit.

1. C. Loddigesianum *Bot. Mag. fol.* 3710. *p.* 3. *et fol.* 3747. — Cap. b. spei (nec America australis, ut in fol. 3710.). — Scapus autumnalis. Folium vernum, utrinque attenuatum, subpedale, ultra ¼ unc. latum, viride, basi et margine ortu rubrum, subinde virescentius. Herb. l. c. fol. 3747.

3. *AMARYLLEAE.*

Amaryllidiformes *Herb. Am.* 61. 76. 128.

Perigonium fauce nudum. Stamina aequalia vel petalina longiora, distincta. Scapus solidus. Semina carnosa.

a) *CRINEAE.* Africae exsules.

GRIFFINIA *GAWL., HERB., ENDL.*

Perigonium superum, corollaceum, infundibulare (Brown.), deciduum (?); tubo cylindrico, declinato; limbo sexpartito, inaequali, subbilabiato; laciniis multinerviis, reflexis, divaricatis; ima porrecta. Stamina 6, summo tubo pariter inserta, decurrentia, unum adsurgens, reliqua declinata (Endl.; divaricata, recurvata Herb.). Filamenta filiformia. Antherae biloculares, lineari-oblongae, medio affixae, versatiles. Ovarium inferum, triloculare; ovula in loculis duo, collateralia, ex anguli interioris basi adscendentia, anatropa. Columna stylina filiformis, trisulcata, recurvata, ante maturitatem deflexa (Herb.). Stigma indivisum vel obsolete trilobum. Capsula trilocularis, trisulca, membranacea. Semina in loculis solitaria, obovata, erecta; testa membranacea, ochroleuca, nitida, areolata; rhaphe filiformis, immersa, hilum basilarem chalazae apicali fuscae jungens. Embryo axilis, cylindraceus, albumine dimidio brevior; radicula hilum attingens, infera. *Herbae brasilienses, bulbigerae, scapigerae; bulbo tunicato. Folia pauca, petiolata, oblonga, multinervia, nervis per venulas transversas anastomosantibus, subcoriacea. Scapus subcylindricus, solidus, apice umbellato-multiflorus. Spatha diphylla (pleophylla?), arida. Flores pedicellati, declinati, bracteis lanceolatis interstincti.* (Charact. gen. ex Endl., Herb. et Brown.)

1. G. HYACINTHINA *Herb. App.* 21. *Gawl. in Bot. Reg. fol.* 444. *Mikan. Delect. fasc.* 3. *Lindl. in Hortic. Transact.* 7. 73. *Schult. Syst.* 7. 840. *Herb. Amar.* 228. *Roem. Am.* 31. Foliis ovato-oblongis; petiolis brevibus, plano-convexis; scapo subtereti; umbella subsessili; laciniis lanceolatis, subundulatis; 3 exterioribus interiorumque ima angustioribus; spatha tubum aequante. *Schult.* Amaryllis hyacinthina *Gawl. in Journ. of scienc.* 2. 369. *et Bot. Reg. t.* 163. *Ejusd. Revis.* 27. Lycoris? hyacinthina *Herb. in Bot. Mag. fol.* 2113. *p.* 5. — Brasilia. ♃ — Bulbus ovatus, tunicatus. Folia 2-3, inflorescentia diu tardiora, bifaria, recumbentia, coriaceo-crassa, ovato-oblonga, abrupte acuminata, plana, nervoso-striata, venis cancellata, saturate viridia, costa carinata, 8 unc. longa, 3 circiter unc. lata. Petioli crassi, plano-convexi, triplo breviores. Scapus foliis longior *), cylindricus, estriatus, infra rubescens. Spatha sphacelata, bivalvis, floribus multo brevior. Umbella subcapitato-arctata, 9-10-flora, bracteato-distincta. Flores erecto-nutantes, $2\frac{1}{2}$-unciales, albo et rubro-cyaneo variegati, inodori. Perigonium subinfundibuliformiringens, inaequale; tubus violaceo-albicans, limbo pluries brevior, antrorsum curvatus, cylindricus, dorso plano-depressus nervo prominulo; limbus e fauce brevi nuda staminigera et subtus gibbosa semiradiato-divaricatus; laciniae lanceolatae, magis minusve undulatae; exteriores 3 una cum interiorum ima media angustiores, subaequales, concolores, violaceo-albicantes; labii summi 3 arrecto-conniventes, harum laterales latiores, firmiores, planiores, saturate hyacinthinae, dorso macula ampla alba oblonga pictae, margine interiore invicem contingentes ut mediam pene excludant; labii infimi 3 stellatae, harum laterales apice revolutae, media deflexa. Stamina limbo $\frac{1}{3}$ vel magis breviora, declinato-assurgentia, alterna sublongiora, albicantia, unum distans et summo limbi labio accumbens. Antherae breves, oblongae, incumbentes, albicantes. Columna stylina forma, colore, directione et fere crassitudine filamentorum. Stigma: punctum simplex. Ovarium subglobosum, tubi concolor, crassiusculum, 3-loculare; ovula in loculis 2, collateralia, erecta, oblonga, fundo infixa. Bot. Reg. verb. mut.

2. G. INTERMEDIA *Lindl. in Bot. Reg. t.* 990. *Schult. Syst.* 7. 841. *Herb. Amaryll.* 229. *Roem. Am.* 32. Foliis ovalibus, in petiolum canaliculatum attenuatis; scapo ancipite; floribus breviter pedicellatis; laciniis oblongis, obtusis, planis, subaequalibus. *Lindl.* Amaryllis intermedia *Spreng. Syst.* 4. *cur. post.* 133. — Rio Janeiro. ♃ — Folia omnino Griffiniarum quoad texturam, forma autem intermedia, circumscriptione ovali, in petiolum subalatum canaliculatum attenuata. Scapus compressus, obtuse anceps, dodrantalis. Spatha erecta, persistens, pedicellis longior, non sub anthesi marcescens. Flores pallide amethystini,

---

*) Scapi et folia bipedalia. Herb.

unicolores, in umbellam coarctatam multifloram congesti, post anthesin nutantes. Perigonii laciniae subaequales, oblongae, obtusae, regulariter patentes; exteriores paululum angustiores, apice appendiculatae. Stamina laciniis breviora, 5 declinata, inaequalia, sextum assurgens. Ovula duo in quolibet loculo, collateralia. Media G. hyacinthinam inter et parviflorum. Ex Lindl.

3. G. PARVIFLORA *Gawl. in Bot. Reg.* 6. *t.* 511. *et in adnot. ejusd. vol. Herb. App.* 21. *Nees et Mart. in N. Act. Ac. Leop. Caes. XI.* 10. *Schult. Syst.* 7. 841. *Herb. Amar.* 229. *Roem. Am.* 32. Foliis ovali-lanceolatis; petiolo transverse ancipiti; umbella insignius pedunculata; corollae laciniis uniformibus. *Gawl.* — Brasilia. ♃ — Bulbus ovatus, magnitudine ovi columbini. Folia Griffiniae hyacinthinae, minora. Scapus tereti-subcompressus, viridis. Spatha arida, reflexa; valvis lanceolatis. Perigonium lilacino-pallescens, turbinato-rotatum, $\frac{2}{3}$-unciale; tubus cum ovario concolor et continuus, limbo multoties brevior; laciniae 5 labium superius constituentes, sexta porrectior inferior; omnes spathulato-lanceolatae, 3 exteriores mucronatae; 3 superiores intensius coloratae, proximiores, summa media quidquam latior; laterales 2 inferiores divaricatae, ima media reliquis plurimum minor, albicans. Stamina limbo fere duplo breviora. Filamenta violaceo-albicantia, subulato-filiformia. Ovarium ovali-oblongum, lucidum. Columna stylina violaceo-pallescens, rectior, subulato-filiformis, striata, triquetra, puncto stigmatoso nudo acuto terminata. Semina obovato-oblonga, lucida, melino et fusco varia, magnitudine pisi. Gawl. verb. mut. Capsula subglobosa, trigona, perigonio marcido coronata, magnitudine cerasi minoris (sic vidi in icone ad finem vol. 6.).

4. G. DRYADES *Comm. ad Flor. Flum.* 3. *Roem. Am.* 32. Amaryllis dryades *Vell. Flor. Flum.* 3. *t.* 117. — Brasilia, prope Rio Janeiro. — Roemer ex ic. descripsit.

LYCORIS *HERBERT.*

Amaryllis sect. h. Lycoris *Endl.*

Perigonium superum, corollaceum, infundibulare; tubo declinato, trigono, intus serto extrastamineo brevissimo crenato-repando sub filamento summo interrupto coronato; fauce ampliata, una cum limbo sursum curvata; limbo 6-partito, uni- vel subbilabiato; laciniis undulatis, mucronatis, reflexo-patentissimis, subaequalibus (alternis brevioribus Endl.). Stamina 6, fauci aequaliter inserta, declinato-adscendentia; alterna paulo breviora. Filamenta subulato-filiformia. Antherae oblongae, incumbentes. Ovarium inferum, ovatum, obtuse trigonum, triloculare; ovula 4-5 in quolibet loculo, bise-

biseriata. Columna stylina filiformis, directione staminum. Stigma simplex (trifidum Jacq.). *Herbae chinenses, bulbiferae, scapigerae. Folia coaetanea, disticha, lorato-linearia. Scapus solidus, umbellato-pluriflorus. Spatha diphylla. Flores pedicellati, horizontaliter patentes.* (Char. gen. ex descr. Jacq. et Gawl.) Nerini affinior?

1. L. AUREA *Herb. App.* 20. *Id. in Bot. Mag. fol.* 2113. *p.* 5. *Ej. Amaryll.* 229. *Roem. Am.* 145. Limbi laciniis patentibus, undulatis: infima deflexa; fauce subtus ventricosa; corona brevissima, crenato-repanda, sub summo filamento interrupta; foliis linearibus, carinatis; scapo teretiusculo. *Roem.* Amaryllis aurea *L'Herit. Sert.* 14. *t.* 16. *Ait. Kew.* 1. 419. *ed.* 2. 2. 227. *Willd. Spec.* 2. 57. *Curt. Bot. Mag. t.* 409. *Jacq. Hort. Schoenbr.* 1. 38. *t.* 73. *Red. Lil. t.* 61. *Gawl. in Bot. Reg. t.* 611. *Ej. Revis.* 20. *Roxb. Flor. Ind.* 2. 140. *Schult. Syst.* 7. 830. Amaryllis africana *Lam. Encycl.* 1. 124.*) Lycoris africana *Roem. Am.* 140. — China. ♃ — Bulbus subrotundus; integumentis fuligineo-fuscis. Folia plura, lorata, glauca, canaliculata, acuminata, carinata, 1½-2-pedalia, latitudine vix unciali. Scapus glauciusculus, bipedalis, teres, obsolete anceps, strictus, crassitie digiti vel ultra. Spatha (bivalvis Jacq.) arescens, floribus brevior, lanceolata, 5-10-flora, reflexa; pedicelli obesi, trigoni, virentes, uncia breviores, inaequales, bracteis (lanceolatis Jacq.) interstincti. Perigonium flavum (luteum vel aurantiacum Ait.), nutans, subtriunciale, infundibuliforme; tubus ovario longior, subtrilinearis, viridi-flavescens, obtuse angulosus, rectus, intus coronatus serto extrastamineo brevissimo intensius flavescente nitido (sub lente vesiculoso-puncticulato) crenato-repando, sub filamento summo interrupto **); limbus 6-partitus, subbilabiato-obliquus, infra faucem antice ventricosam tubo 3-4-plo longiorem laxius connivens, superne recurvus; laciniae lineari-lanceolatae, undulatae, acuminatae, mucronatae, subaequales, dorso secus medium costato-virentes; labii inferioris laterales 2 paulo latiores, divaricatiores, obsoletius undulatae, ab ima media caeteris porrectiore recedentes. Filamenta exserta, una cum columna stylina declinato-assurgentia, inaequalia, flavo-pallentia, subulato-filiformia. Antherae flavae, lineari-oblongae, vibratiles, e minoribus. Pollen granulosum granulis oblongis. Columna stylina directione, forma et colore staminum, robustior vero atque longior (4-uncialis et ultra), supra glabra, denuo torquenda. Stigma (nunc in 3 secedens) continuum, rubicundum, villosum. Ovarium viride, globoso-ova-

*) Folia longa, angusta, lanceolata, canaliculata. Scapus compressus, semipedalis, foliis brevior, 4-florus. Spatha bivalvis. Flores lutei; laciniis longis, angustis; staminibus exsertis. Africa et Madagascaria? Lam.

**) Mirum et Solander et Jacquin et Ventenat in descriptionibus hujus plantae omnino de corona silere. Gawl.

tum, rotundate trigonum; loculis inferne biseriato-4-spermis, superne vacuis, angulo intimo obtusiusculo, lutescente. Ovula alba, opaca, obovata, pressione subdeformata, imae loculi parti affixa, subimbricato-adscendentia. Gawl. verb. mut.

2. L. RADIATA *Herb. App.* 20. *Id. in Bot. Mag. fol.* 2113. *p.* 5. *Ej. Amaryll.* 229. *Roem. Am.* 146. Limbi laciniis radiato-reflexis, linearibus, undulato-crispis (omnibus vel 5 tantum in labium superius semicirculatim radians approximatis Gawl.); infima divaricata; foliis lineari-ligulatis, glaucis; scapo compresso; genitalibus declinatis, limbo duplo longioribus. *Roem.* Amaryllis radiata *L'Herit. Sert.* 16. *Ait. Kew.* 1. 421. *ed.* 2. 2. 228. *Willd. Spec.* 2. 60. *Andr. Bot. Rep. t.* 95. *Gawl. in Bot. Reg. t.* 596. *et in Journ. of sc.* 2. 364. *Ejusd. Revis.* 22. *Schult. Syst.* 7. 831. *Roxb. Flor. Ind.* 2. 140. Lilio-Narcissus V. *Trew. Fl. imag. t.* 35. (*nec Seligm. Aves.* 35.) Yuk-lan *Chinens.* — China, Japonia; in Coromandelia culta. ♃ — Bulbus ovatus, mole fere ovi columbini; tunica pallide fusca. Folia subtrina (in icone 12), lineari-ligulata, obtusula, in virorem obscuriorem glaucescentia, canaliculo medio lateribus planioribus glauciore, semunciam v. circa lata. Scapus spithamaeus — sesquipedalis, compresso-teres, erectus, simul cum foliis vigens. Spatha sphacelata, 4-5-flora, pedunculis pluries longior; pedunculi virides, firmi, tereti-angulosi, corolla pluries breviores. Corolla inodora, horizontali-patens, roseo-micans (in icone miniato-rosea), diametro fere triunciali, divaricato-radians, semiformi-irregularis, aequalis; tubus virescens, brevissimus vel subnullus, decurvus, compresso-cylindraceus, germinis subisoperimeter; limbus 6-partitus, unilabiatus vel inaequalissime bilabiatus; laciniis distantibus, lineari-lingulatis, latitudine bilineari vel circa, subaequalibus, undulatis, canaliculatis, mucronatis, superne recurvis, carina media dorsi virescente, omnibus aut summam mediam versus in labium superius convergentibus, aut nunc ex istis una distantissima sub staminibus pro labio inferiore per se manente. Filamenta declinato-assurgentia, corolla concolore duplo fere longiora, prostanter divergentia, firma, subulato-elongata, tubi ori inserta. Antherae parvulae, oblongae, vibratiles, coccineae; polline flavo. Stylus filamentis conformis atque concolor, robustior tamen atque longior (triuncialis vel ultra). Stigma: punctum simplex, pruinosum, albicans. Germen virens, trigibbo-globosum; ovulis pluribus (4?) biseriatis globosis in quoque loculamento. Gawl., qui Amaryllidi undulatae proximam dicit.

3. L. STRAMINEA *Lindl. in Journ. of the Hortic. Soc.* 3. 76. *adn. Walp. Ann. bot. syst.* 1. 834. Ovario subsphaerico; tubo brevissimo; perianthii laciniis lineari-oblongis, undulatis; staminibus brevioribus. *Lindl.* — China.

CRINUM *LINN.*, *HERBERT.*, *ENDL.*

Perigonium superum, corollaceum; tubo elongato, gracili; fauce haud ampliata; limbo 6-partito; laciniis subaequalibus, multinerviis, erectis, patentibus vel reflexis. Stamina 6, summo tubo inserta, elongata. Filamenta filiformia, patentia vel declinata. Antherae lineares, versatiles. Ovarium inferum, triloculare; ovula plurima (ex descriptionibus Herbertianis saepius pauca, gemina vel solitaria), in loculorum angulo centrali affixa, biseriata, horizontalia, anatropa. Columna stylina filiformis, erecta vel inclinata. Stigma obtusum, obsolete trilobum vel trifidum. Capsula membranacea, depresso-sphaerica, tri- vel abortu 1-2-locularis, irregulariter rumpens.*) Semina pauca vel solitaria, angulato-subglobosa, saepe in bulbillos carnosos mutata. *Herbae bulbiferae, scapigerae; bulbo tunicato, columnari vel sphaerico. Folia multifaria. Scapus solidus, umbellato-multiflorus. Spatha diphylla. Flores pedicellati vel sessiles, bracteis linearibus ramentaceis interstincti.* (Charact. generic. ex Endl.)

I. Flores patentes. (Patentia *Herb.*)

A. Alabastra inclinata. (Inclinata *Herb.*)

1) Bulbus longe columnaris. Folia divaricata. Umbella multiflora. Flores pedicellati. Asiatica et Australasica. Herb. (Sect. 1. Clinocrinum *Roem.*)

1. C. ASIATICUM *Linn. Spec.* 419. *Ej. Mant.* 362. (*excl. Burm. et Rheed.*) *Mill. Dict. t.* 110. **) *L'Herit. Sert.* 8. *Willd. Spec.* 2. 45. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 221. *Gawl. in Bot. Mag. t.* 1073. (*excl. Rheed. et Burm.*) *et in Journ. of sc.* 3. 110. *Blume, Enum.* 1. 25. ***) *Schult. Syst.* 7. 876. *Herb. Amar.* 243. *Decaisne, Tim.* 36. (*excl. Rheed.*) *Roem. Am.* 69. Loculis monospermis; perianthio albo; stylo et filamentis apice rubris. *Herb. Am.* C. toxicarium *Roxb. mss. Herb. App.* 22. *Bot. Mag. fol.* 1073. 2121. 2231. *Roxb. Flor. Ind.* 2. 134. ****) C. floridum

---

*) Pericarpium molle, evalve, exsulcum; dissepimentis obsoletis; semina difformia. Herb.

**) A Gawlero et Aitonio (Kew. ed. 2. 2. 221.) excluditur ubique.

***) Est C. asiaticum γ javanicum *Roem. Am.* 70.

****) Caulescens. Folia sparsa, lineari-lanceolata, glaberrima, margine integerrima, subtus eleganter striata, 3-4-pedalia, 5-7 poll. lata. Scapi axillares, foliis breviores, glabri, parum compressi, crassitie digiti. Flores crebri (plerumque 50), pedicellati, umbellati, albi, subinodori, bracteis

Fraser in Bot. Mag. fol. 2121. *p.* 8. (*fide Bot. Mag. fol.* 2180.) Bulbine asiatica *Gaertn. Fruct.* 1. 42. *t.* 13. Lilium zeylanicum *Herm. Lugd. t.* 683. Lilio-Asphodelus americanus *Comm. Rar. t.* 14? *Dill. Elth. t.* 161. *f.* 195. C. americanum *Red. Lil. t.* 332. (*fide Gawl. in Bot. Reg. fol.* 623.) *)

α) toxicarium. C. asiaticum var. 1. toxicarium; foliis acutis; tubo infra triunciali, limbo multo longiore; stylo et pedunculo brevibus; cum subvarietate minore e Sumatra. *Herb. Am.* C. asiaticum *Bot. Mag. t.* 1073. C. toxicarium *Roxb. Hort. Beng. Hornem. Hafn. suppl.* 130. *Roem. Am.* 71. C. asiaticum α; foliis patentibus, latis, acutis; tubo vix 3-pollicari, limbum haud aequante; stylo pedunculoque brevibus; ovario brevi, ovato. *Gawl. in. Journ. of sc.* 3. 110. C. asiaticum β altius; foliis magis erectis *Gawl. in Journ. of sc.* 3. 110. C. toxicarium α et β *Herbert in Bot. Mag. fol.* 2121. Radix toxicaria *Rumph.* 11. 155. *t.* 69?

β) bracteatum. C. asiaticum var. 2 bracteatum. *Herb. Am.*

αα) brevifolium. C. asiaticum var. 2. bracteatum; subvarietas 1. brevifolium; floribus minoribus, foliis obtusioribus. *Herb. Am.* C. brevifolium *Roxb. Hort. Beng. Herb. App.* 22. *et in Bot. Mag. fol.* 2121. *p.* 4. *Roxb. Flor. Ind.* 2. 129.**) C. bracteatum *Willd. Spec.* 2. 47. *Jacq. Schoenbr.* 4. *t.* 495. *Gawl. in Bot. Reg.*

---

filiformibus intermixti. Spatha diphylla. Ovarium loculis 3 rudimentariis, exovulatum. Stigma parvum, integrum, trilaterale. Bacca subglobosa, magnitudine ovi columbini, glabra, tubo perigonii coronata, plerumque unilocularis, indehiscens. Semina 1-plura, magna, bulbiformia, rugosa, dense carnosa. Roxb. verb. mut.

*) A Roemerio (Am. 70.) ut species distinguitur sub nomine C. Redouteani cum descriptione subsequente: Caudex (bulbus) 1½ - 3 poll. crassus, 7½ - 11 poll. longus, foliorum vaginis glabris albidis laevibus tectus. Folia numerosa, vaginantia, glabra, integra, 26-30 poll. longa, 2-4 poll. lata. Scapus axillaris, erectus, compressus, longitudine fere foliorum. Umbella 10-20-flora. Spathae valvulae 2-3, scariosae, oblongae, acutae, bracteis scariosis intermixtae. Pedicelli crassi, subtrigoni, longitudine germinis. Perigonii tubus cylindrico-subtrigonus, virescens, 2½ - 3-pollicaris; limbi laciniae albae, 1½ - 2-pollicares; 3 exteriores hamo brevi recurvo. Filamenta filiformia, basi alba, superne rubescentia, laciniis breviora. Antherae lineares, ad ⅓ affixae; polline flavo. Germen trigono-ovatum, viride. Stylus filiformis, albus, apice ruber, perigonio mox brevior, mox longior.

**) Bulbus acaulis. Folia 6-8, sparsa, erecto-patula, rigida, lanceolata, obtusa, undulata, margine laevia, 12-18-pollicaria, 2½ - 3 poll. lata. Scapi ex axillis foliorum vetustiorum, valde compressi, sub-12-pollicares. Spatha diphylla, 10-12-flora. Flores magni, albi, leviter fragrantes, breviter pedicellati. Perigonii tubus gracilis, trigonus, sub-3-pollicaris; laciniae limbi 6, lineares, recurvatae, longitudine tubi. Filamenta aequalia et aequaliter disposita, limbo breviora. Antherae lineares, incumbentes. Ovarium, columna stylina et stigma ut in affinibus. Roxb. verb. mut.

t. 179.*) *et in Journ. of sc.* 3. 112. *Schult. Syst.* 7. 878. (*ubique excl. C. asiatico Red.***)) ***Roem. Am.*** 67.

$\beta\beta$) angustius. C. asiaticum var. 2. bracteatum; subvarietas 2. angustius; foliis multo angustioribus, sed non minus obtusis. *Herb. Am.* C. bracteatum β angustifolium, foliis minus undulatis. *Herb. App.* 22. ***Roem. Am.***

γ) anomalum; C. asiaticum var. 3. anomalum; bulbo incompleto; tunicis ad basim usque fissis. *Herb. Am.* C. anomalum *Herb. App.* 22. ***Bot. Mag.*** *fol.* 2121. *p.* 5. ***Schult. Syst.*** 7. 880. ***Roem. Am.*** 68. C. plicatum *Livingstone mss.* ***Hook.*** *in* ***Bot. Mag.*** *t.* 2908.***) C. anomalum β? plicatum ***Roem. Am.***

δ) declinatum. C. asiaticum var. 4. declinatum; pedunculis assurgenter plicatis. *Herb. Am.* C. declinatum *Herb. in*

---

*) Bulbus magnus, ovato-cylindraceus, 4-5-uncialis, non vero porraceus vel productus in collum; radiculis crassis. Folia plurima, multifaria, patentia, 1-1½-pedalia, 3-5 unc. lata, utrinque striata, exteriora saepius cartilagine tenui alba integerrima abeunte in cuspidem callosam marginata, deorsum breviter angustata et erecta. Scapus 8-uncialis-pedalis, valde compressus, intus planior, extus convexior. Umbella 10-20-flora, conspicue distincta bracteis pallidis lanceolatis tubum subsuperantibus. Spatha triuncialis. Flores magni, albi, odori, breviter pedunculati, uncias 5 in extensum superantes; tubus rectus, teretiusculus, obsolete trigonus, calamum crassus; laciniae limbi recurvo-stellatae, lanceolato-lineares, subaequales, aequantes vel subsuperantes tubum; exteriores ⅓ unc. latae, canaliculato-concavae; interiores angustiores, planiores. Filamenta regulari-divergentia, limbo ⅓ et magis breviora, superne sanguineo-rubentia. Antherae vibratae, flectendae. Stylus staminibus brevior, sanguineus. Stigma: punctum viride, obsolete trilobulatum. Germen breve, oblongum. Gawl. Additur ex Jacquinio: Bulbus tunicatus, fuscus. Spatha diphylla; foliolis e basi lata oblongis, acutiusculis, 3½ lin. longis, albis, dorso viridulis, apice calloso et margine involutis. Bracteae inter pedicellos lineares, flavo-pallidae, flaccidae, longitudine fere spathae. Perigonii tubus biuncialis; laciniae acutae; exteriores apice callosae. Antherae lineares, aurantiacae. Ovarium trigonum. Columna stylina filiformis.

**) C. asiaticum *Red. Lil. t.* 348. est C. conicum *Roem. Am.* 67. descriptione subsequente: Caudex semiherbaceus, subconicus, 8-11-pollicaris, crassus, inferne nudus. Folia numerosa, semipatentia, basi canaliculata, caeterum plana, glabra, integerrima, 2-2½-pedalia, 2½-3½ poll. lata. Scapi 1 vel plures, ex axillis foliorum inferiorum, erecti, subcompressi, glabri, virides, crassitie digiti, 11-22-pollicares. Umbella 12-flora et ultra; pedicelli breves, crassi. Spathae valvulae 2, lanceolatae, semimembranaceae, albidae, reflexae, bracteis membranaceis, lineari-lanceolatis pendulis intermixtae. Tubus perigonii viridis, obtuse trigonus, cum germine 2½-3-pollicaris; laciniae fere 4-pollicares apice acutiusculo, uncinato, hamo minore quam in similibus. Filamenta subulata, laciniis dimidio breviora, superne purpurea. Antherae lineares. Stylus superne ruber. Stigma simplex.

***) Folia saturate viridia, 1½-2-pedalia, basi vaginantia, supra basim alato-expansa, alis plicatis; reliqua ut in C. asiatico. Flores viridulo-albi. Stamina rosea. Antherae flavae. China. (Bot. Mag.)

Bot. Mag. t. 2231.*) *Schult. Syst.* 7. 871. *Roem. Am.* 69.
— India orientalis, Moluccae, Java, Timor, Mauritius, Nova Hollandia? et Florida?. ♃ — C. asiaticum *Lour.* est C. cochinchinense *Roem. Am.* 17. — Quid? C. asiaticum; foliis linearibus, acuminatis, carinatis; floribus sessilibus; tubo limbo longiore; spatha diphylla. *Hornem. Hort. Hafn.* 1. 31. (Crinum Hornemannianum *Roem. Am.* 71.)

2. C. SINICUM *Roxb. mss. Herb. in Bot. Mag. fol.* 2121. *p.* 7. *Herb. Amar.* 244. *Roem. Am.* 70. Foliis $3\frac{1}{2}$-pedalibus, saturate viridibus, 5 unc. latis, margine undulatissimo; scapo tripedali; germine unciali, breviter pedunculato; tubo 4-$4\frac{1}{2}$-unc.; limbo 4-unc., albo; filamentis stylo longioribus, limbo brevioribus. *Herb.* — China. — Herbert commemorat subvarietatem (fortuitam**)) variegatam; foliis variegatis. — An huc? C. sinicum *Carey.*; limbo pallidissime ochloleuco. Herb. Am. 22. (C. chinense *Lodd. Cat.*?) Conf. Schult. Syst. 7. 881. adn.

3. C. PROCERUM *Carey. mss. Herb. App.* 22. *Id. in Bot. Mag. fol.* 2231. *et t.* 2684. *Schult. Syst.* 7. 881. *Herb. Amar.* 245. *Roem. Am.* 70. Bulbo crasso, breviter columnari; foliis suberectis, 5-pedalibus, 6 uncias latis, margine laevi; scapo viridi, subbipedali; spatha marcescente; umbella 15-25-flora; pedunculo et germine semuncialibus, viridibus; tubo 5-unciali, viridi; limbo sub-5-unciali, albo, extus pallide rubro, striato; genitalibus rubris, basi alba; stylo filamentis breviore; stigmate parvulo, albo. *Herb. in Bot. Mag.* 2684. — Regnum Birmanum, prope Rangoon. ♃

4. C. AMABILE *Donn. Hort. Cantab. ed.* 6. 83. *Gawl. in Bot. Mag. t.* 1605. *A. B. et fol.* 1813. *Id. in Journ. of sc.* 3. 111. *Schult. Syst.* 7 868. *Herb. Amar.* 245. *Roem. Am.* 67. Foliis numerosis, recumbentibus, lorato-lanceolatis, glauciusculis, margine integerrimo; umbella numerosa, laxa; pedicellis tereti-trigonis, germine longioribus, tubo floris pluries brevioribus; germine ovali, rotundato, exsulco, laevi; corollae tubo laciniis ligulato-lanceolatis subbreviore; filamentis limbo fere duplo bre-

*) Bulbus viridis, columnaris (oblongus), 7 fere pollices longus. Folia erecta, apice acuto, dependente, undulata, margine laevia, $4\frac{1}{2}$ poll. lata. Spatha 4-pollicaris et longior. Umbella sub-24-flora. Flores successivi, suaveolentes, ante expansionem nutantes; tubus viridis, 3-pollicaris; laciniae loratae, canaliculatae, $\frac{1}{4}$ poll. latae, $4\frac{3}{8}$ poll. longae, extus apicem versus rubro tinctae; 3 exteriores ungue terminatae; 3 interiores apice incisae. Filamenta patentissimo-adscendentia, superne obscure rubra; tria exteriora $\frac{1}{2}$ poll., tria interiora $\frac{1}{4}$ poll. longiora stylo. Antherae longae; polline aurantiaco. Stylus ruber. Stigma punctiforme, triangulare, rubrum. Germen et pedunculus uterque fere pollicaris, horizontalis, sursum curvatus, viridis, rubro-variegatus. Germinis loculi uniovulati, ovulo oblongo-ovali. Silhet. Herbert.

**) Ex morsu cujusdam larvae orta.

vioribus; antheris obliquo-vibratis, longitudine dimidii filamenti; stylo longiore, incluso; stigmate obtuso, subaperto, puberulo. *Gawl. in Bot. Mag.* 1605. C. superbum *Roxb. Corom. ined. Mus. Banks. Bot. Mag. fol.* 2131. *Roxb. Flor. Ind.* 2. 133. C. amabile α *Gawl. in Bot. Reg. fol.* 679. — Sumatra. ♃ — Folia 4-pedalia et longiora, circiter 4 poll. lata. Umbella 24-flora. Flores fragrantissimi, 9-pollicares, kermesino-suffusi. *) Antherae subpollicares. Filamenta et stylus purpurea. Gawl. l. c. Roxburgh C. superbum sic describit: Caudex brevis, vix bulbosus, basi radicibus carnosis ramosis instructus, 12-18-pollicaris, crassitie cruris humani et ultra, vaginis emarcidis foliorum vestitus. Folia sparsa, vaginantia, erecta, lanceolata, obtusa, glabra, margine laevia, supra profunde concava, tessellato-striata, 3-6-pedalia, medio 3-6 poll. lata. Scapus immediate sub foliis ortus, 3-4-pedalis, valde compressus, pollicem latus. Umbella 20-30-flora. Spatha diphylla; foliolis magnis, cordatis, reflexis, externe coloratis. Flores maximi, pedicellati, bracteis filiformibus crebris intermixti, rosei, fragrantissimi. Perigonii tubus obsolete trigonus, 5-6-pollicaris, saturate coloratus; segmenta limbi aequaliter disposita, lineari-lanceolata, revoluta, longitudine tubi vel longiora, externe intense rosea, interne pallide carnea; apicibus alternis uncinatis. Filamenta intense rubra, incurva, gracilia. Ovarium inferum, oblongum, triloculare; loculis pauciovulatis. Columna stylina declinata, longitudine staminum, intense rubra. Stigma parvum, perforatum, obsolete trilobum. Roxb. verb. mut. Verisimiliter hybridum (spontaneum) e C. zeylanico cum procero. Herb.

5. C. AUGUSTUM *Roxb. mss. Gawl. in Journ. of sc.* 3. 113. *Herb. App.* 22 *et* 47. *Roxb. Flor. Ind.* 2. 136. **) *Herb. in Bot. Mag. t.* 2397. *Schult. Syst.* 7. 869. *Herb. Am.* 246. *Roem. Am.* 68. Bulbo columnari, purpureo; foliis lanceolatis: margine laevi; umbella 20-30-flora, pedunculata; floribus suaveolentibus, extus roseo-rubescentibus, intus striatis; tubo saturatissime colorato; filamentis assurgenter curvatis; stylo filamentis breviore. *Herb. in Bot. Mag.* C. amabile β augustum *Gawl. in Bot. Reg. t.* 679. — Mauritius. ♃ — Bulbus columnaris, oblongo-ovatus, 7-pollicaris, 4 poll. latus, rubro-purpurascens. Folia subtripedalia, 4 poll. lata, canaliculata, acuta. Scapus compressus, pollicem latus, $2\frac{1}{2}$-pedalis, viridis, purpureo-striatus. Spatha divisa, subquinquepollicaris, viridis, purpureo-striata. Flores fragrantes. Pedicelli

---

*) In icone laciniae albae, costa media utrinque roseo-lilacina.

**) Bulbus columnaris, emersus. Folia sparsa, lanceolata, canaliculata, margine glabra, longitudine scapi. Scapus lateralis, saturate purpureus, subtripedalis. Flores 10-30, pedicellati, umbellati, declinati, suaveolentes, rosei; pedicellis 1-2-pollicaribus, scapo concoloribus. Perigonii tubus 4-5-pollicaris, laete purpureus; laciniae limbi lanceolatae, 6-pollicares. Filamenta et columna stylina purpurea, declinata. Antherae incumbentes, flavae. Roxb. verb. mutat.

pollicares et longiores, primo saturate rubri, demum virescentes, bracteis numerosis albis rubro-striatis intermixti. Ovarium oblongum, saturate rubrum, demum virescens; ovula indistincta; plerumque nonnisi unicum maturescit in quolibet ovario. Perigonii tubus curvatus, saturate ruber, $3\frac{1}{2}$-pollicaris; limbus 4-$4\frac{1}{2}$-pollicaris, externe saturate ruber (in icone atro-sanguineus), margine albus, interne albus et roseo-striatus, laciniis pollicem latis. Filamenta sursum curvata, rubra, longiora limbo $1\frac{1}{2}$ pollicem breviora. Antherae et pollen flava. Columna stylina saturate rubra, filamentis brevior. Stigma minutum, saturate rubrum. Herb. in Bot. Mag. verb. mut. Proximum C. amabili. Hybridum spontaneum (Herb. Am.) ex C. bracteato et zeylanico? Herb.

6. C. AUSTRALE *Herb. Amar.* 246. Foliis laevibus, sparsis, apice cucullato; scapo multifloro; loculis triovulatis; perianthio albo; stylo saepissime filamentis breviore. *Herb.*

α) pedunculatum. C. australe var. 1. pedunculatum; columna viridulo-alba; foliis obtusis; germine crasso; tubo 4-unc.; stylo tubum unciam superante. *Herb.* C. pedunculatum *Brown. Prod.* 297. *Gawl. in Bot. Reg. t.* 52. *Id. in Journ. of sc.* 3. 113. *Herb. App.* 22. *et in Bot. Mag. fol.* 2121. *p.* 5. *Schult. Syst.* 7. 879. *Roem. Am.* 70. C. taitense *Red. Lil. t.* 408. (*fide Gawl.*) *Rich. in Ann. de sc. nat. II.* 12. *t.* 1. *f.* 1. *Roem. Am.* 66. C. australe *Donn. Hort. Cant. ed.* 6. 83. *Hornem. Hort. Hafn.* 1. 318.

β) rubricaule. C. australe var. 2. rubricaule; columna et scapo purpurascentibus; germine crasso; tubo viridi, $2\frac{3}{4}$-unc., limbo subaequali (vix 3-unc.); laciniis albis, usque ad $\frac{3}{8}$ unc. latis; stylo et filamentis superne purpureis; stylo tubum unc. superante, filamentis unc. breviore. *Herb.* Crinum rubricaule *Roem. Am.* 70.

γ) exaltatum. C. australe var. 3. exaltatum; columna non colorata, 15-unc.; foliis $4\frac{1}{2}$-ped., 3-$3\frac{1}{2}$ unc. latis; scapo viridi, 33 uncias columnam superante; floribus odoratis; pedunculis uncialibus; germine gracili; tubo viridi, 4-unc.; limbo $2\frac{1}{2}$-$2\frac{3}{4}$-unc.; laciniis albis, sub-$\frac{3}{8}$ unc. latis, canaliculatis; stylo superne purpureo, tubum unciam superante; filamentis apice purpureis, semunc. stylo longioribus. *Herb.* C. exaltatum *Herb. in Bot. Mag. fol.* 2121. *p.* 5. *Ej. App.* 22. *Schult. Syst.* 7. 880. *in adn. Roem. Am.* 71.

δ) canaliculatum. C. australe var. 4. canaliculatum; columna 9-10-unc., pallida, vix purpurascente; foliis $3\frac{1}{2}$-ped., arcuatioribus; scapo 16-20-unc.; pedunc. uncialibus et ultra; germine crasso, $\frac{3}{4}$-unc.; tubo $2\frac{1}{4}$-$2\frac{1}{2}$-unc.; limbo $3\frac{1}{4}$-$3\frac{1}{2}$-unc.; stylo nunc brevissimo, nunc $1\frac{1}{2}$ tubum superante, saepissime filamentis $\frac{3}{4}$ unc. breviore; filamentis $1\frac{1}{2}$ limbo brevioribus. *Herb.* C. canaliculatum *Roxb. mss.*

Gawl. in Journ. of sc. 3. 112. *Herb. App.* 22. ***Bot. Mag.*** *fol.* 2121. *p.* 5. ***Schult. Syst.*** 7. 880. ***Roxb. Flor. Ind.*** 2. 132.*) ***Roem. Am.*** 66.
— Australia (Port. Jackson, New South-Wales). ♃

2) Bulbus breviter columnaris. Folia suberecta. Umbella multiflora. Flores subsessiles. Asiatica. Herb. (Sect. 2. Yuccaeopsis ***Roem.***)

7. C. RIGIDUM *Herb. Amar.* 248. Foliis rigidulis; floribus albis. *Herb.*

α) sumatranum. C. rigidum var. 1. sumatranum ***Herb. Am.*** C. sumatranum ***Roxb. ined. Gawl. in Journ. of sc.*** 3. 107. ***Carey. Hort. Beng.*** 23. ***Lindl. in Bot. Mag. t.*** 1049. ***Herb. in Bot. Mag. fol.*** 2121. ***p.*** 2. ***Ej. App.*** 22. ***Schult. Syst.*** 7. 881. ***Roxb. Flor. Ind.*** 2. 131. ***Roem. Am.*** 71.

β) macrocarpum. C. rigidum var. 2. macrocarpum ***Herb. Am.*** Crinum macrocarpum ***Carey. ined.*** **) ***Herb. in Bot. Mag. fol.*** 2231. ***p.*** 2. ***Ej. App.*** 22.***) ***Schult. Syst.*** 7. 882. ***Roem. Am.*** 72.

— Sumatra; β Rangoon. ♃ — Bulbus ovatus, non caudescens. Folia erecta, rigida, lineari-lanceolata, obtuse acuminata, supra concava, utrinque glabra, margine albido calloso hispido, luce obversa tessellato-striata, 3-6-pedalia, 3-6 lin. lata. Scapus axillaris, solitarius, foliis brevior, glaber, compressiusculus. Umbella 10-30-flora. Spatha diphylla. Flores magni, albi, pedicellati, bracteis filamentaceis intermixti. Perigonii tubus cylindricus, sub-4-pollicaris; laciniae limbi lineares, longitudine tubi, apicibus alternis uncinatis. Filamenta adscendentia, colorata, laciniis perigonii breviora. Antherae lineares, incumbentes. Ovarium inferum, subsessile, tubo perigonii vix crassius, triloculare; loculis 1-3-ovulatis. Columna stylina staminibus brevior. Fructus magnitudine pugni, seminibus 1-3 magnis bulbiformibus repletus. Roxb. verb. mut. Bulbus leviter caudescens, brevissimus. Folia rigida, rectiuscula, lorato-lanceolata, margine cartilaginea, aspera, apice obtusiuscula, atro-viridia, opaca. Flores

---

*) Acaulis. Folia 8-14, sparsa, linearia, apicem versus angustata, canaliculata, margine laevia, 3-5-pedalia, 3-4 poll. lata. Scapi ex axillis exterioribus, solitarii, subbipedales, glabri, interne plani, pollicem lati. Flores circiter 30-50, umbellati, longe pedicellati, nivei, fragrantes. Perigonii tubus subsemicylindricus, $2\frac{1}{2}$-pollicaris; segmenta limbi 6, linearia, canaliculata, obtusa, alterna uncinata, recurva, tubo longiora. Filamenta dimidio limbo paulo longiora, adscendentia, colorata. Antherae lineares. Ovarium longiuscule et crasse pedicellatum, subtriloculare; ovula plura, biseriata. Columna stylina faucem superans, triangularis, longitudine fere staminum. Stigma lobis minutis. Roxb. verb. mut.

**) Foliis longis, rigidis, angustis; perianthii laciniis albis, latioribus quam in toxicario; seminibus maximis, duas uncias latis. Herb. Am.

***) Foliis angustis, longissimis, rigidis; seminibus diametro pollicari. Herb. in Bot. Mag.

plurimi, albi, subsessiles, odorati. Perigonii tubus cylindraceus, ut ovarium rubescens, 4-uncialis; laciniae limbi lineares, 3 lin. latae, longitudine tubi, rotato-patentes, demum pendulae. Filamenta adscendentia, punicea, limbo multo breviora. Columna stylina filamentis brevior. Lindl. verb. mut.

B. Alabastra nutantia. (Nutantia *Herb.* *))

1) Bulbus breviter columnaris. Umbella paucioriflora. Flores sessiles. Herb.

8. C. MAURITIANUM *Lodd. Bot. Cab. t.* 650. *Herb. App.* 27. *Ej. Amar.* 249. *Roem. Amar.* 72. Foliis tripedalibus, glabris, acutis, suberectis, apice pendulo; scapo breviore; floribus 4 (vel ultra?), albis, rubro-apiculatis; stylo staminibus superne rubris longiore. *Herb.* — Mauritius. — C. brachyandro maxime affine. Roem.

9. C. BRACHYANDRUM *Herb. in Bot. Mag. fol.* 2121. *p.* 8. *et* 2231. *p.* 2. *Ej. App.* 21. *Schult. Syst.* 7. 870. *Herb. Am.* 249. *Roem. Amar.* 72. Columna (bulbi) 5-unciali, albicante, 3 unc. diametro; foliis 20, suberectis, 3-5-pedalibus, vix $2\frac{1}{4}$ unc. latis, glabris, saturate viridibus, obtusis; scapo viridi, ultrabipedali; floribus 11 (20-30 Carey.), 7 simul nutantibus, caeteris paulo postea; germine subsessili; tubo $2\frac{3}{4}$-unc., viridi; laciniis albis, $3\frac{1}{2}$-unc., $\frac{3}{8}$ unc. latis; filamentis vix unciam tubo longioribus, recurvatis, rubro-apiculatis; stylo uncia longiore, superne rubro; stigmate parvulo, albo; loculis dispermis. *Herb. Am.* — Nova Hollandia. ♃

2) Bulbus ovatus, breviter columnaris. Folia humi divaricantia, undulata. Africanum occidentale. Herb.

10. C. PURPURASCENS *Herb. Amar.* 250. *Roem. Amar.* 72. Bulbo parvulo, ovate cylindrico; foliis ultra 20, undulatissimis,

---

*) Roemer duas distinguit sectiones subsequentes: Sectio 3. Eucrinum; bulbo breviter columnari, ovato v. sphaerico, non vel rarius stolonifero; umbella multiflora; floribus sessilibus vel subsessilibus (gerontogaea); e. g. C. mauritianum *Lodd.*, C. brachyandrum *Herb.*, C. purpurascens *Herb.*, C. defixum *Gawl.*, C. ensifolium *Roxb.*, C. pusillum *Herb.*, C. elegans *Carey.*, C. venustum *Carey.*, C. confertum *Herb.*, C. amoenum *Roxb.*, C. verecundum *Carey.*, C. gracile *E. Meyer.*, C. Rüppellianum *Fresen.*, C. arenarium *Sims.*, C. blandum *Roem.*, C. humile *Herb.*, C. longifolium *Roxb.*, C. canalifolium *Herb.*, C. lorifolium *Roxb.*, C. graciliflorum *Kth. et Bouché*, C. venosum *Br.*, C. angustifolium *Br.*, C. erythrophyllum *Carey.* Sect. 4. Hesperocrinum; bulbo stolonifero; umbella sessili, pauci-(4-8-)flora (omnes neogaeae v. occidentales); e. g. C. cruentum *Gawl.*, C. undulatum *Hook.*, C. attenuatum *Willd.*, C. viridifolium *Roem.*, C. erubescens *Ait.*, C. Gordonianum *Roem.*, C. corantynum *Roem.*, C. Kunthianum *Roem.*, C. guianense *Roem.*, C. Commelyni *Jacq.*, C. Herbertianum *Schult.*, C. americanum *L.*, Loddigesianum *Herb.*, C. Dieterichii *Schult.*, C. odoratissimum *Tausch.*, C. inodorum *Tausch.*, C. striatum *Hornem.*

subscabris, obscure viridibus, 28-uncialibus, vix unc. latis, porrectis, apice acute producto, arcuatim depresso; umbella 2-9-flora; scapo purpurascente; spatha biunciali, purpurea, marcescente; germine subsessili; perianthio ante expansionem nutante, saturate purpureo, dein extus pallide purpureo, intus albo; tubo $5\frac{1}{2}$-$6\frac{1}{2}$-unciali; limbo $2\frac{1}{2}$-$2\frac{3}{8}$-unc.; laciniis $\frac{1}{4}$ unc. latis; filamentis superne purpureis, stylo parum longioribus; antheris subfuscis: polline aureo; stylo purpureo, tubum $2\frac{1}{8}$ unc. superante; stigmate parvo, purpureo. *Herb.* — Insula Fernando Po Africae occidentalis.

3) Bulbus breviter columnaris, stolonifer. Folia subarcuata. Flores circiter 8. Occidentalia. Herb.

11. C. CRUENTUM *Gawl. in Bot. Reg. t.* 171. *Id. in Journ. of sc.* 3. 108. *Lodd. Bot. Cab. t.* 346. *Schult. Syst.* 7. 868. *Herb. Amaryll.* 250. *t.* 44. *f.* 9 *et* 16. *Roem. Am.* 78. Bulbo stolonifero; foliis ample loratis, acuminatis, magine glabro; spatha herbacea, elongato-oblonga, apice rotundata; laciniis limbi plus duplo brevioribus tubo. *Gawl.* C. crucibulum *Dietr. Syn.* 2. 1181.

β) albidum; flore albido. *Roem. l. c.* (*Herb. l. c.*) Cr. erubescens η mexicanum *Roem. Am.* 79.

— India orientalis. (America: Herb.) ♃ — Bulbus magnus, externe livido-purpurascens, stolonifero-repens. Folia ample lorata, acuminata, atro-virentia, coriaceo-crassa, multifaria, infra convoluto-vaginantia, supra recumbentia, longiora 4-pedalia, $4\frac{1}{2}$ unc. lata, margine laevissimo. Scapus (nunc bini successivi) compressus vel anceps, aciebus rotundis, viridis. Spatha (bivalvis) herbacea, foliaceo-virens, elongato-oblonga, apice rotundata, erecta; valva majore semipedali. Umbella inclinata, sessilis, multi-(7-)flora, bracteaceo-distincta. Flores ad emarcescentiam usque excrescentes in longitudinem, ut denuo uncias 11 extendi possint, stricti, subodorati, roseo-purpurei, senescentes maculis albis interrupti. Ovarium virens, subcylindraceo-oblongum, obsolete trigonum, glaberrimum, exstriatum, exsulcatum, vix tubo continuo crassius. Perigonii tubus strictus, 7-uncialis, calamum crassus, pallido-virens, trigono-cylindricus, angulis obtusis, exsulcatus, exstriatus; limbus recurvo-stellatus; laciniis elongato-lanceolatis, subtriuncialibus, $\frac{1}{3}$ unc. latis; exterioribus dorso medio viridiusculis, interioribus sublatioribus. Filamenta sanguinea, limbo $\frac{1}{4}$ breviora, gracilia, divaricata. Antherae lunulato-curvatae, vibratae, lineares. Columna stylina filamentis vix robustior, flori aequalis, intense punicea, triquetro-filiformis. Stigma: punctum atro-sanguineum, parum dilatatum. Gawl. verb. mut. Vix a C. erubescente distinguendum foliis lucidioribus et erectis, saturatius viridibus et limbo roseo-purpureo. Herb.

12. C. LODDIGESIANUM *Herb. Amar.* 253. 401. *Roem. Am.* 81. Foliis non undulatis, suberectis, $2\frac{1}{2}$-pedalibus, oblique api-

culatis, saturate viridibus, margine scabriusculo; scapo 2-unc.; spatha tubata (semper?); tubo viridi, 8-unc., erecto, superne curvato; limbo 3-3$\frac{1}{4}$-unc., apice saturate purpureo, extus purpura saturate striato; filamentis cum stylo fere aequali saturate purpureis, basi albicantibus, 4 declinatis, 2 aversis. *Herb.* — Mexico.

13. C. ERUBESCENS *Ait. Kew.* 1. 413. *ed.* 2. 2. 221. *Jacq. Schoenbr.* 4. *t.* 30. (*excl. Linn.*) *Mill. Ic. t.* 110. *Willd. Spec.* 2. 46. (*excl. syn.*) *Red. Lil. t.* 27. *Gawl. in Journ. of sc.* 3. 104. (*excl. C. americano β.*) *Lodd. Bot. Cab. t.* 31. *A. Rich. in Ann. sc. nat. II.* 16. *t.* 1. *f.* 2. *Humb. et Kth. Nov. Gen.* 1. 279?*) *Kth. Synops.* 1. 286? *Mey. Esseq.* 147?**) *Schult. Syst.* 7. 866. *Gawl. in Bot. Mag. t.* 1232. (*excl. Linn.*) *Herb. App.* 21. *Ej. Amaryll.* 251. *t.* 44. *f.* 12. *Roem. Am.* 79. Foliis arcuatis, margine scabro, spatio inter nervos medios apiculato; perianthio tubuloso; antheris cinereis; polline aureo. *Herb.* C. revolutum *Lindl. in Hortic. Transact.* 6. 285.***) C. Lindleyanum *Schult. Syst.* 7. 873. *Roem. Am.* 78. C. Kunthianum et guianense *Roem. Am.* 80? C. americanum *Rodschied. Obs. p.* 5?

α) rubrilimbum. C. erubescens var. 1. rubrilimbum; foliis rectioribus, 2$\frac{1}{2}$ unc. latis; limbo extus rubescente. *Herb.* (*Bot. Mag. t.* 1232.)

---

*) Folia lanceolata, acuta, integerrima, margine undulata, succulenta, reticulato-nervosa, glabra, pedalia et longiora, 2 poll. lata. Scapus compressus, ruber, 4-5-florus. Flores sessiles, 10-pollicares, suaveolentes. Perigonii tubus tenuis, cylindraceus?, rubescens, subseptempollicaris; limbus albus, 6-partitus; laciniis lanceolatis, acutis, patentibus, aequalibus, 2$\frac{1}{2}$-pollicaribus. Stamina 6, summo tubo inserta, aequalia, patentia, limbo breviora. Filamenta subulato-filiformia, glabra, rubra. Antherae incumbentes. Ovarium inferum, oblongum, trigonum, glabrum. Columna stylina exserta, stamina aequans, rubra, glabra. Stigma obtusum, subtrilobum. (Bonplandius (mss.) bulbum perperam, ut mihi videtur, squamosum dicit.) In humidis Regni Novo-Granatensis, prope Turbaco et Los Volcancitos. Kth. Vix hujus loci: Gawl. in Bot. Mag. t. 1232. adn. Roemerio (Amaryll. 80.) species distincta, C. Kunthianum nuncupata.

**) Radix bulbosa, fibrosa; fibris fasciculatis, crassis. Caudex intermedius sub-6-pollicaris, foliorum stratis imbricatis tectus. Folia saepe bipedalia. Spatha duplex, albescens, exterior diphylla, reflexa, interior minor et tot foliolis quot flores composita. Ovarium obsolete triquetrum. Perigonii tubus triqueter; limbus reflexus; laciniis tripollicaribus, linearibus, acutis. Stamina purpurea. Antherae luteae. — Essequebo: Insula Arowabisch. ♃ E. Meyer. verb. mut. A Roemerio (Am. 80.) sub nomine C. guianensis distinguitur.

***) Folia 1$\frac{1}{2}$-pedalia, plana, apicem versus nervis 2, recurva, margine glandulis sparsis, scapum plerumque paulo superantia, laete viridia. Flores 4, albi, purpura suffusi, odorem ingratum spargentes, breviter pedicellati. Perigonii tubus viridis, teres, 6-unc., superne albidus et angustior; limbi laciniae margine paulo undulatae. Filamenta et columna stylina apice rubra. — Maranhan. A proximo C. americano differt foliis latioribus, tubo breviore, floribus sessilibus, laciniis lanceolatis, multo magis undulatis. Huc usque ex Lindl. verb. mut. A C. erubescente nonnisi foliis planioribus distinctum. Herb. Am. 252.

β) majus. C. erubescens var. 2. majus; foliis altioribus, 2½-3-ped.; floribus 6-7, majoribus; limbo albo; (loculis 5-ovulatis). *Herb.* C. erubescens β majus; limbo albo, tubo et germine rubro-punctatis. *Herb. App.* 21.

γ) minus. C. erubescens var. 3. minus; foliis latis, humilioribus; floribus 6; limbo albo. *Herb.* C. erubescens γ minus; limbo albo, tubo et germine viridioribus. *Herb. App.* 21.

δ) corantynum. C. erubescens var. 4. corantinum; foliis rectioribus, superficie lacunose subradulosa; floribus 4 vel ultra; limbo lato, albo, revoluto; columna vix purpurascente. Ad ripas fluv. Corantyne Guianae batavae. *Herb.* C. erubescens ε corantynum; flore albo, antheris obscuris. *Herb. App.* 21. Crinum corantynum *Roem. Amar.* 80.

ε) brasiliense. C. erubescens var. 5. brasiliense (Reliq. Willd.); minimum; foliis humilibus; floribus 4 et ultra, albis, revolutis. In inundatis prope Rio Janeiro. Certe mater C. submersi in vicinitate collecti. *Herb.*

ζ) caracasanum. C. erubescens var. 6. caraccense; foliis humilibus, 17-uncialibus, 2⅛ unc. latis, margine scaberrimo; floribus albis, revolutis; praecedenti valde affine. Prope Caraccas. *Herb.*

η) octoflorum. C. erubescens var. 7. octoflorum; bulbo ambitu 14-unciali; foliis 2½-pedalibus; floribus 8, subsessilibus; germine unciali, crasso, ovali, viridi, 4-5½-unc.; filamentis apice rubris, limbo 2 uncias brevioribus; stylo subaequali vel longitudinis incertae. Venezuela. *Herb.* Cr. Gordonianum *Roem. Amar.* 80.

— America tropica, ad oras orientales. ♃ — Totum glabrum. Bulbus ovatus, tunicatus, pugni magnitudine. Folia plura, sibi mutuo amplexantia, canaliculata et erecta, superne plana et reclinata, lanceolato-linearia, acutula cum apice planissimo, nec calloso, inferne ad oras minutissime et remote cartilagineo-dentata; longiora tripedalia, 2 unc. lata. Scapus axillaris, compressus, digitum latus, bipedalis et ultra, erectus, purpurascens. Umbella subsexflora, erecta. Flores sessiles, odoratissimi, ramentis interstincti linearibus albidis. Spatha bivalvis, fere triuncialis; valvulis oppositis, patentissimis vel reflexis, ex lata basi oblongis. Perigonii tubus cylindricus, incurvatulus, virescens, semipedalis; limbus 6-fidus; laciniis lineari-lanceolatis, planulis, 3 ad apicem hamo inflexo et virescente donatis, reflexo-patentissimis, 4-uncialibus. Filamenta in orbem patula, perigonio breviora, basi alba, caeterum purpurea. Antherae lineares, versatiles, flavae. Ovarium inferum, oblongum. Columna stylina subulata, purpurea, declinata, staminibus paulo longior. Stigma trifidum, obtusum. Jacq. verb. mut. Semina saepe bulbiformia. Richard in Ann. d. sc. nat. 2. p. 16. t. 1. f. 2. — Crinum odo-

ratissimum *Tausch in Flora XIX.* (1836.) *II.* 422. *Roem. Am.* 81. (C. erubescens *Hort. Prag.* sine patria) differt a Cr. erubescente magnitudine in omnibus majore, laciniis limbi lato-, nec lineari-lanceolatis, stylo staminibus breviore. Roem.

14. C. LINDLEYANUM *Herb. Amar.* 252. 401. (*nec Schult.*) Bulbo non purpurascente, ovato columnari; foliis lucidis, sesquipedalibus vel ultra, unciam latis vel ultra, margine vix sub lente scabriusculo, lineari-lanceolatis, arcuatim porrectis; (tubo 6-unc., viridi, limbo revoluto, denique pendulo, extus purpurascente?) *Herb. Am.* Crinum erubescens var. viridifolia *Herb. App.* 21. (*fide Herb. Am.*) *Schult. Syst.* 7. 867. (var. δ.) Cr. viridifolium *Roem. Amar.* 78. — Surinam et Maranham.

15. C. UNDULATUM *Hook. Exot. Flor. t.* 200. *Schult. Syst.* 7. 873. *Herb. Amaryll.* 253. *Roem. Am.* 78. Foliis lineari-lanceolatis, canaliculatis; laciniis corollae linearibus, acutis, marginibus undulatis; tubo longissimo, curvato (demum erecto); scapo compresso. *Hook.* — Maranham, Brasilia. ♃ — Bulbus longicollis. Folia obscure viridia, $1\frac{1}{2}$-pedalia, lineari-lanceolata, parum angustata, basim versus canaliculata. Scapus viridis, compressus, foliis brevior. Spatha diphylla; foliolis lanceolato-membranaceis, striatis. Umbella quadriflora. Flores sessiles, graveolentes. Tubus perigonii 8-pollicaris, gracilis, triangularis, pallide flavido-viridis, curvus, demum erectus; limbi laciniae 6, aequales, lanceolatae, canaliculatae, margine undulatae, acutatae, candidae, apice purpureae. Stamina 6, basi laciniarum inserta iisque breviora. Filamenta purpurea. Antherae lineares, versatiles, virides: polline flavo. Ovarium inferum, viride. Columna stylina forma et colore staminum. Stigma capitatum. Varietas C. erubescentis? Hook. verb. mut.

* C. ATTENUATUM *Willd. mss. Schult. Syst.* 7. 873. *adn. Roem. Am.* 78. Foliis lineari-lanceolatis, utrinque angustatis; floribus sessilibus; tubo limbo longiore. *Willd.* Cebola d'Agoa *incol.* — Brasilia, ad Para. — Folia pedalia, ultra $\frac{1}{2}$ poll. lata, longe acuminata. Flos $\frac{1}{2}$-pedalis et ultra; tubo longo, cylindrico, gracili; limbo 6-partito; laciniis lanceolatis, 2-poll., patentibus. Filamenta tubo inserta, subulato-filiformia, longitudine fere laciniarum corollae. Schlechtend. Eandem plantam in udis et aquaticis ad ostia Tocantins Provinciae Paraensis legit Martius. Huic: Folia anguste lineari-lanceolata, acuminata, basi attenuata, ut videtur canaliculata, margine denticulis remotis minutissimis, viridia, 17 poll. lata, vix crassa. Scapus compressus, sub-8-pollicaris, crassitie pennae cygneae. Umbella 5-flora, sessilis. Spathae valvulae membranaceae, fuscescentes, oblongo-lanceolatae, obtusiusculae, striatae, erectae, $2\frac{1}{2}$-poll. Germen oblongum, gracile. Tubus gracillimus, vix penna corvi crassior, 6-poll., inferne cylindricus, ut videtur, et virescens, $\frac{1}{3}$ superiore fere articulo instructus et tunc obsolete angulosus, primum apice cernuus, serius strictus. Limbi laciniae albae, recurvo-patentes,

subaequales, lineari-lanceolatae, utrinque attenuatae, acutae et alternae hamo brevi incurvo, basi canaliculatae, apice planae et, ut videtur, levissime undulatae, $2\frac{1}{2}$-poll., 4-$4\frac{1}{2}$ lin. latae; alternae paulo angustiores. Filamenta gracilia, laciniis $\frac{1}{3}$ breviora, purpurea. Antherae effetae, 4 lin., polline flavo. Stylus filiformis, stamina superans, laciniis paulo brevior, purpureus. Stigma parvum, truncato-capitatum. Cr. undulato valde affine et verisimiliter idem videtur. Schult.

4) Bulbus ovatus vel sphaericus, stolonifer. Folia suberecta. Umbella sessilis, 4-flora. Occidentalia. Herb.

16. C. STRICTUM *Herb. in Bot. Mag. t.* 2635. *Ej. Amar.* 253. *Spreng. Syst.* 4. *cur. post.* 134. Bulbo parvulo, ovato; foliis brevibus, obtusis, pallide viridibus, suberectis; scapo viridi, subtereti, erecto, foliis duplo fere longiore; umbella 4-flora, bracteata; spatha $2\frac{3}{4}$-unciali, marcescente; germine sessili, oblongo, viridi; tubo pallide virescente, 5-unciali, suberecto; laciniis albis, $3\frac{1}{2}$-uncialibus, $\frac{9}{16}$ unciae latis; stylo filamentis longiore, laciniis unciam breviore; stylo et filamentis rubris, basi alba; stigmate minuto. *Herb.* C. Herbertianum *Schult. Syst.* 7. 871. *Roem. Amar.* 80. — Zeylona. (Mexico? Herb.) ♃ — Flores albi. Filamenta rosea. Antherae luteae. Affine C. defixo et americano, quae minus fragrantia. Intermedium inter hoc et Loddigesianum. Herb.

Crinum strictum; foliis linearibus, strictis, scapo tereti longioribus; spatha triphylla; floribus sessilibus; tubo limbo longiore. *Hornem. Hort. Hafn.* 1. 318. *Willd. Enum. suppl.* 16. *Schult. Syst.* 7. 883. *Roem. Am.* 82. est rejiciendum ob habitationem incertam et diagnosim imperfectam. Forsan C. stricti *Herb.*, defixi vel Commelyniani varietas vel hybridum hortense. Herb. Amar. 254.

17. C. AMERICANUM *Linn. Spec.* 419. (*Commel. t.* 15., *excl. Comm. t.* 14. *et Dill. Elth. t.* 160. *f.* 195.*)) *L'Herit. Sert. Angl.* 8. *Ait. Kew.* 1. 413. *ed.* 2. 2. 221. *Willd. Spec.* 2. 46. *Gawl. in Journ. of sc.* 3. 104. *Id. in Bot. Mag. t.* 1034. *Schult. Syst.* 7. 872. *Herb. Amaryll.* 254. *Roem. Am.* 81. Foliis oblongo-lanceolatis, striatulis; floribus sessilibus; tubo limbo sublongiore **); laciniis lanceolatis, subundatis, recurvulis. *Gawl. in Bot. Mag.* C. Commelyni ***) *Red. Lil. t.* 322. *excl. diagn.* (*fide Gawl. in Journ. of sc.* 2. 177.) *Poir. Encycl. suppl.* 5. 633., *nec Jacq.* Bulbine uncinata *Moench. Meth.* 641. — America australis, In-

---

*) Cum dubio ad C. asiaticum ducti.

**) Aiton flores pedicellatos et tubum limbo breviorem describit.

***) Sphalmate prius in tabula C. americanum dictum. Crinum americanum *Red. Lil. t.* 332. est C. asiaticum, fide Gawl. in Bot. Reg. fol. 623.

dia occidentalis, Vera Cruz (Mexico), Louisiana. ♃ — Bulbus subrotundus, in terra absconditus. Folia 6-8, lineari-oblonga, canaliculata, amplexantia, obtusa, glabra, 11½ circiter poll. longa, 13-22 lin. lata, basi erecta, apice recurva. Scapus lateralis, erectus, teres, glaber, viridis, 11½-pollicaris, crassitie digiti minimi. Flores 3-4, sessiles. Spatha e bracteis duabus magnis oppositis membranaceis lanceolatis, intermixtis 3-4 minoribus linearibus. Perigonii tubus 4-4½-pollicaris, erectus, subtrigonus, virescenti-albidus; laciniae limbi lineari-lanceolatae, patentes, parum recurvae, undulatae, 3-pollicares, 4½-5 lin. latae, albae, apice subcallosae hamoque subincurvo. Filamenta basi tubi adhaerentia, filiformia, laciniis limbi breviora, divergentia, arcuata (declinato-assurgentia Gawl.), alba, superne rubra. Antherae lineari-oblongae, medio affixae, flavae, post fecundationem nigrae. Ovarium inferum, oblongum, viride. Columna stylina teres, 6-pollicaris, alba, superne rubra. Stigma simplex, obtusum. Red. verb. mut.

Quid? Crinum inodorum *Tausch in Flora XIX.* (1836.) *II.* 422. ***Roem. Amar.*** 81. Cr. americanum *Hort. Prag.* Scapus compressus, una cum spatha diphylla subaequali membranacea purpurascens. Umbella 9-10-flora. Perigonium album, inodorum; laciniis limbi canaliculatis, stamina excedentibus, erectis, imo et fructificatione peracta erectae manent. Tubus obtuse trigonus, basi subpurpurascens, laciniis 1½ fere longior. Roem.

18. C. COMMELYNI *Jacq. Schoenbr.* 2. 40. *t.* 200. ***Willd. Enum.*** 352. ***Gawl. in Journ. of sc.*** 3. 115. ***Herb. App.*** 22. ***Schult. Syst.*** 7. 875. ***Roem. Amar.*** 80. Bulbo ovato, sobolifero; foliis linearibus, canaliculatis, obtusiusculis, integerrimis; scapo subquadrifloro; tubo sessili, cylindrico, limbum duplo superante; corollarum apicibus introrsum uncinatis. *Schult.* C. angustifolium *Hortul.* C. Commelinianum *Herb. Amar.* 254. — America meridionalis. ♃ — Bulbus magnitudine juglandis, ovatus, fuscus, basi ad latera stolonibus teretibus et vaginatis sobolifer. Folia plura, sublinearia, ad oras integerrima, magis minusve pedalia, tereti-concava, supra plana, apice cartilagineo obtusiuscula, 8 lin. lata. Scapus foliis brevior, erectus, compressus, calamum crassus, purpurascens. Spatha rubescens, subtripollicaris, acuta, erecta. Flores sessiles, saepius 3, suaveolentes, erecti, albi. Perigonii tubus cylindricus, 4-6-pollicaris; laciniae limbi lineari-lanceolatae, acutae, planae, tubo dimidio breviores, ad apicem rubellae, dorso fascia longitudinali media purpurea, primum patentes, dein reflexae. Filamenta uno versu declinata, purpurea, perigonio breviora. Antherae flavae. Columna stylina purpurea, staminibus brevior longiorve, primum erecta, dein declinata. Stigma bifidum, acutum, patulum. Jacq. verb. mut. Simillimum C. defixo. Jacquin huc laudat Lilio-Asphodelum americanum ***Commel. Rar.*** *t.* 15. et Crinum americanum β ***Linn. Spec.*** 419. Confer C. americano et erubescenti.

C. Com-

C. Commelyni forte varietas est C. Dietrichii; foliis linearibus, cartilagineo-denticulatis; spatha polyphylla; floribus sessilibus, subquaternis; tubo limbo longiore. *Schult. Obs. p.* 65. *se monente.* (*Syst.* 7. 876. *adn.*) *Roem. Am.* 81. — Patria? — Folia canaliculata. Perigonii laciniae albae, introrsum incurvae. Stamina purpurea, adscendentia. Crino erubescente multo majus. Ex Schult.

5) Bulbus elongatus, stolonifer. Folia erecta. Umbella 6-flora. Asiatica. Herb.

19. C. DEFIXUM *Gawl. in Journ. of sc.* 3. 105. *Lodd. Bot. Cab. t.* 362. *Herb. in Bot. Mag. t.* 2208. *et fol.* 2121. *p.* 5. *Schult. Syst.* 7. 870. *Herb. Amar.* 255. *Roem. Am.* 72. Bulbo oblongo; foliis rigenter erectis, margine glabriusculis, scapo longioribus; laciniis lineari-loratis, tubo brevioribus; germine subsessili. *Herb. in Bot. Mag.* Crinum asiaticum *Hort. Beng.* 23. *Roxb. Flor. Ind.* 2. 127. (*fide synon. Rheed.*) Belutta-pola-taly *Rheed. Mal.* 11. 75. *t.* 38. Amaryllis vivipara *Lam. Encycl.* 1. 123. (*excl. syn. Burm.*) — In Indiae orientalis limosis et paludosis, ad fluviorum ripas. (Malabaria: Rheed., Bengalia: Herb.) ♃ — Bulbus stolonifer, oblongo-sphaericus, supra terram diametro subbipollicari, laete viridis; rhizomate fusiformi, humo alte defixo; collo cylindrice usque ad superficiem canalium, in quibus crescit, elongato. Folia lucida, 2-3-pedalia, circiter pollicem lata, apice attenuato, obtuso, inferne semicylindraceo-canaliculata, margine cuspidibus paucis minutis instructa. Scapus plerumque foliis brevior, hinc coloratus. Umbella 6-10-flora; flores noctu fragrantes. Ovarium sessile; loculis 1-2-spermis. Tubus $3\frac{1}{2}$-6-uncialis, rubro tinctus; limbus ante expansionem nutans, externe leviter coloratus; laciniae $\frac{1}{4}$ poll. latae, subtripollicares, albae. Filamenta in canaliculis laciniarum apicibus suis introrsum curvatis patentia. Antherae fuscae, versatiles; polline aurantiaco. Columna stylina declinata, ut filamenta superne rubra, limbo pollice brevior. Stigma: punctum albidum, fimbriatum, minute trilobum. Semina planiora quam in plurimis aliis. Herb. in Bot. Mag. verb. mut. Additur ex Roxburgh: Folia aequaliter undique disposita, linearia, concava (nec carinata), margine laevia, 1-3-pedalia, $\frac{3}{4}$ poll. lata. Scapus foliis brevior, compressus, glaber, saepe coloratus. Umbella 6-16-flora. Spatha diphylla. Flores magni, albi, subsessiles, noctu fragrantes, bracteis filiformibus intermixti. Perigoni tubus cylindricus, 4-6-pollicaris, coloratus vel pallide viridis, glaber; laciniae limbi aequaliter dispositae, lineari-lanceolatae, margine undulatae, apice recurvato. Filamenta aequaliter disposita, adscendentia, apice colorata. Columna stylina longitudine staminum, declinata. Stigma simplex. Baccae breviter pedicellatae, subglobosae, 1-2-spermae. Semina rugosa, bulbiformia.

20. C. ENSIFOLIUM *Roxb. Hort. Beng. Gawl. in Journ. of sc.* 3. 106. *Herb. in Bot. Mag. fol.* 2231. *et t.* 2301. *Ej. App.* 22. *Ej. Am.* 255. *Roxb. Flor. Ind.* 2. 129.*) *Roem. Am.* 73. Bulbo ovato, stolonifero; foliis suberectis, angustis, acutis; scapo purpureo; floribus patentibus, 5-6; limbo albo, extus purpurascente; tubo purpureo; germine subsessili, purpureo; loculis dispermis. *Herb. in Bot. Mag.* 2301. — Pegu. ♃ — Bulbus viridis, ovatus, stolonifer. Folia suberecta, angusta, acuta, pollicem lata, interdum subtripedalia. Scapus purpureus. Flores 5-6, patentes, fragrantes. Limbus perigonii albus, 4-pollicaris, angustus; laciniis exterioribus extus purpurascentibus; tubus purpureus, 4-pollicaris. Ovarium subsessile, purpureum; loculis biovulatis. Herb. in Bot. Mag. verb. mut. Differt a C. defixo, cui proximum, apice foliorum minus erecto et magis acuto. Herb. Am.

21. C. PUSILLUM *Herb. Amar.* 255. *t.* 32. *f.* 3. *Roem. Am.* 73. Bulbo columnari, cylindrico, 4-unc., vix $\frac{3}{8}$ diametro; foliis acutis, 9-unc., $\frac{5}{16}$ latis; pedunculis $1\frac{1}{2}$-unc.; germine gracili, $\frac{3}{4}$-unc.; tubo et limbo triuncialibus; stylo et filamentis subaequalibus, plus unc. limbo brevioribus. *Herb.* — Insulae Nicobaricae.

6) Bulbus sphaericus vel ovatus. Folia semirecumbentia. Herb.

22. C. AMOENUM *Roxb. mss. cum tab. pict. Gawl. in Journ. of sc.* 3. 106. *Herb. App.* 22. *Schult. Syst.* 7. 874. *Herb. Amar.* 255. *t.* 44. *f.* 6. *Roxb. Flor. Ind.* 2. 127. *Roem. Amar.* 74. Bulbo sphaerico, absque collo elongato; foliis 1-2-ped., $1\frac{1}{2}$ unc. latis, paulo canaliculatis, margine obsolete scabris; floribus albis, 4-8, sessilibus; tubo 3-4-unc.; limbo subaequali; (loculis 5-ovulatis). *Herb.*

- α) C. amoenum α margine foliorum subscabro. *Herb. App.* 22.
- β) caudiceum. C. amoenum var. 2. caudiceum; bulbo sphaerico, collo elongato instructo; foliis gradatim attenuatis; floribus 10, subsessilibus; tubo $3\frac{1}{2}$-unc., ad longitudinem $2\frac{1}{2}$ persistente; limbo 3-unc.; stylo $\frac{1}{2}$-unc.; filamentis limbo unciam brevioribus; loculis 5-ovulatis. *Herb.* C. amoenum γ caudiceum *Roem. l. c.*
- γ) verecundum. C. amoenum var. 3. verecundum; bulbo sphaerico; foliis humifusis, saturate viridibus, lacunosis, obtusioribus, margine laevi. *Herb.* C. amoenum β *Herb. App.* 22. Crinum verecundum *Carey. mss. Schult. Syst.* 7. 876. *obs. ad no.* 38. *Roem. Am.* 75.

— Silhet, Nepalia, Imperium Birmanum; var. β Zeylona. ♃ — Bulbus parvus, subglobosus. Folia 6-12, sparsa, linearia, apice angustata, erecta, canaliculata, praecipue basim versus, margine

*) Bulbo ovato; foliis sparsis, erectis, ensiformibus. *Roxb.*

leviter scabra, 1-2-pedalia, 1½ poll. lata. Scapus ex axillis foliorum vetustiorum solitarius, subpedalis, teres, glaber. Flores 4-6, sessiles, umbellati, bracteis interstincti, magni, albi. Spatha diphylla. Perigonii tubus 3-4-pollicaris, triangularis; laciniae limbi 6, aequales, regulariter dispositae, lineari-lanceolatae, recurvae, tubum longitudine subaequantes: apicibus acutis, alternis uncinatis. Filamenta longitudine fere limbi, adscendentia, rubra. Antherae lineares. Ovarium inferum, oblongum, laevigatum, ut videtur 3-loculare; ovula plura, biseriata. Columna stylina incurva, ut filamenta colorata iisque longior. Stigma trilobum. Roxb. verb. mut. Roemer (Am. 74.) restituta var. 3. ut species sub nomine Crini verecundi, tertiam distinguit varietatem subsequentem: C. amoenum β umbellatum; altius, foliis angustioribus. C. amoenum β angustifolium, altius. *Schult. l. c.* C. umbellatum *Carey. Herb. in Bot. Mag. fol.* 2121. *p.* 7. *) C. amoenum γ *Herb. App.* 22. — Sjovanni-pola-tali *Rheed. Malab.* 77. est forsan figura inaccurate C. amoeni. Herb. Am. 275.

23. C. HUMILE *Herb. in Bot. Mag. t.* 2636. *Schult. Syst.* 7. 874. *Herb. Amar.* 256. *Roem. Am.* 76. Bulbo sphaerico, viridi; foliis subacutis, viridibus, lacunosis, margine laevi, depressis; scapo 10-unciali, viridi, subrotundato; spatha 2½-unciali, marcescente; floribus 9, ante expansionem nutantibus; germine ovali, viridi; pedunculis fere isometris; tubo 3-unciali, pallidissime viridescente; laciniis 2-uncialibus, albis; stylo purpureo, flaccido, limbo longiore; filamentis purpureis, sursum et retrorsum curvatis, divaricantibus; antheris et polline aureis. *Herb.* C. amoenum β margine foliorum laevi. *Herb. App.* 24. (*se teste.*) — India orientalis, ut videtur. ♃ — Sat distinctum videtur a C. amoeno in quo flores sessiles et folia laevia, nitentia. Herb.

24. C. PRATENSE *Herb. Amaryll.* 256. Bulbo ovato vel sphaerico; foliis loratis, flaccide recumbentibus; umbella sessili, multiflora. *Herb.*

α) longifolium. C. pratense var. 1. longifolium; foliis 2-3-pedalibus, 2 unc. latis; floribus subsessilibus, 8-12, albis; tubo 4-unc., limbo paulo breviore; filamentis et stylo limbo vix aequalibus; antheris ante inversionem fuscis. Bengalia. *Herb.* **) Crinum longifolium *Roxb. mss. Gawl.*

---

*) Herbert in App. 22. ad C. amoenum ducit, in Bot. Mag. forsan C. brevifolii var. minorem esse censet.

**) Flores 10, subsessiles, ante expansionem nutantes. Spatha major, non marcescens. Perigonii tubus viridis, gracilior quam in lorifolio, 4-uncialis; laciniae limbi 3-unciales, vix ½ unc. latae, acutiores. Columna stylina filamentis limbo brevioribus superne rubris ⅓ unc. longior, debilis, recumbens, rubra. Stigma fimbriatum, minus quam in C. lorifolio. Antherae ante inversionem fuscae. Scapus rigidior, erectus. Ovarium longius, crassius. Umbella diffusior. Ex Herb. Am.

in Journ. of sc. 3. 107. *Herb. App.* 22. *Schult. Syst.* 7. 874. *Roxb. Flor.* 2. 130. *) *Roem. Amar.* 76.

β) lorifolium. C. pratense var. 2. lorifolium; foliis 2-5-pedalibus, vix a longifolio distinguendis; floribus interdum 20, brevius pedicellatis quam in longifolio. Folia in utroque margine scabriuscula. Pegu. *Herb.* C. lorifolium *Roxb. ined. Gawl. in Journ. of sc.* 3. 110. *Herb. App.* 22. *Roxb. Flor. Ind.* 2. 131. **) *Schult. Syst.* 7. 875. *Roem. Amar.* 77.

γ) elegans. C. pratense var. 3. elegans; varietatibus duabus praecedentibus proxime affine, differt floribus subpedunculatis, bulbo magis elongato, scapo recumbente. Pegu, prope Rangoon. *Herb.* C. elegans *Carey. mss. Herb. App.* 22. *Bot. Mag. t.* 2592. ***) *Schult. Syst.* 7. 876. *Roem. Amar.* 73.

δ) venustum. C. pratense var. 4. venustum; foliis magis obtusis quam in elegante; floribus circiter 30, totis albis, magnitudine et forma longifolii. Silhet. *Herb.* C. venustum *Carey., Herb. App.* 22. *Id. in Bot. Mag. fol.* 2592. *Schult. Syst.* 7. 875. *in obs. Roem. Amar.* 74.

ε) canaliculatum. C. pratense var. 5. canalifolium; foliis unciam latis, magis canaliculatis quam in var. 1—3, magis glaucescentibus; floribus circiter 10, externe pallide rubris. *Herb.* C. canalifolium *Herb. in Bot. Mag. fol.* 2121. *p.* 7. *Ej. App.* 22. *Schult. Syst.* 7. 876. *Roem. Amar.* 76. C. canaliculatum *Carey.* (*nec Roxb.*)

---

*) Bulbus globosus, tunicatus; fibris robustis, carnosis. Folia plura, multifaria, declinata, nutantia, linearia, canaliculata, nec carinata, apice angustata, striata, margine cartilagineo-hispida, 2-3-pedalia, basi 2 poll. lata. Scapi axillares, plerumque foliis breviores, varie inclinati, parum compressi, glabri. Flores 8-12, sessiles, umbellati, albi, fragrantes, bracteis filiformibus intermixti. Spatha diphylla. Perigonii tubus subcylindricus, intus rugosus, sub-4-pollicaris; limbi laciniae lineari-lanceolatae, tubo breviores. Filamenta adscendentia, colorata, longitudine fere laciniarum. Antherae incumbentes, fuscae. Ovarium inferum, triloculare. Ovula 8-16 in quolibet loculo, angulo placentifero immersa. Columna stylina longitudine staminum, superne colorata. Stigma parvum, trilobum. Bacca subglobosa, diametro 1-2-pollicari, difformis, 1-8-10-sperma. Semina forma et magnitudine varia. Roxb. verb. mut.

**) Bulbo cylindraceo-ovato; foliis longissimis (5-pedalibus, 2 poll. latis), loratis, margine scabriusculis; floribus circiter 20, umbellatis, pedunculatis, regularibus. *Roxb.* — Pegu.

***) Bulbus ovatus, 6-uncialis. Folia 3-4-pedalia, lorato-lanceolata, apice attenuata, flaccida, vix 2 unc. lata, laete viridia. Scapus subteres, declinatus, foliis brevior, viridis. Spatha 4-uncialis, pallida, apice attenuata; bracteis albicantibus. Umbella 14-flora. Ovarium oblongum, viride. Perigonii tubus $2\frac{1}{2}$-uncialis, viridis; laciniae angustae, albae, $3\frac{1}{4}$-unciales. Columna stylina apicem versus rubra, filamentis albis vix longior, laciniis brevior. Stigma parvulum, album. Pollen aureum. Herb. in Bot. Mag. 2592. verb. mut.

— India orientalis, in pratis siccis, prope flumina proveniens, inundationis annuae tempestate. ♃

25. C. GRACILIFLORUM *Kunth et Bouché, Index sem. Horti Berol.* 1844. *Roem. Am.* 77. Bulbo subgloboso-ovato; foliis plurimis, lorato-lanceolatis, oblique acutis, leviter canaliculatis, margine obsoletissime cartilagineo-aculeolatis (sesquipedalibus); scapo subsexfloro, compressiusculo-ancipiti (9-pollicari); floribus sessilibus, spathae squamas duas exteriores duplo triplove superantibus, semper erectis; tubo trigono, rectiusculo, $5\frac{1}{2}$-pollicari, viridulo; limbo e basi turbinata patulo, regulari; laciniis lanceolatis, subaequalibus, leviter curvatis, dorso pallide purpureis, tubo subtriplo brevioribus; staminibus undique adscendenti-patulis, laciniis paulo brevioribus; filamentis purpureis; antheris croceis; ovario trigono, viridi; columna stylina erecta, longitudine staminum, parte exserta purpurea. — Maracaibo. (Moritz.) ♃ — Bulbus subgloboso-ovatus, crassitie pugni; squamis latis, viridi-lutescentibus, arcte imbricatis. Folia circiter 14, patula, exteriora recurvata, e basi vaginante lanceolata, oblique acuta, leviter canaliculata, carnoso-coriacea, margine obsoletissime et remote cartilagineo-aculeolata, utrinque laete viridia, opaca, glabra, sesquipedalia et longiora, 2 pollices et parum latiora. Scapus ex axilla folii exterioris erumpens, erectiusculus, compressiusculo-anceps, laevis, glaber, laete viridis, 9-pollicaris, apice 6-florus. Spatha 7-phylla; foliola 2 exteriora foliis similia, e basi lata lanceolata, apice oblique obtusa, subconcava, viridia, glabra; extimum 4-pollicare; intimum brevius; interiora gradatim multo minora, linearia, pallida. Flores sessiles, erecti (ante, inter et post anthesin). Perigonii tubus $5\frac{1}{2}$-pollicaris, trigonus, carnosus, laevis, viridulus, rectiusculus, glaber, interne nectarifluus; limbus 6-partitus, e basi subturbinata patulus, regularis; laciniae lanceolatae, subaequilongae, leviter recurvatae, $2\frac{1}{2}$ poll. longae; tres exteriores leviter carinatae, apice saccato-uncinatae, dorso versus carinam pallide purpureae; tres interiores planiusculae, superne subcanaliculatae, apice oblique eroso-bilobae, dorso praesertim superne pallide purpureae. Stamina 6, summae fauci tubi inserta, undique adsendenti-patula, laciniis parum breviora, bipollicaria. Filamenta filiformia, pallide purpurea, glabra, basim versus alba. Antherae lineares, incumbentes, apertae croceae. Ovarium tubo perigonii parum crassius, trigonum, semipollicare, laeve, laete viride, glabrum, triloculare; ovula plane nulla; placentae? angulo interno adnatae. Columna stylina filiformis, trigona, octopollicaris, libera, exserta, stamina longitudine aequans, erecta, glabra, alba, parte exserta purpurea. Stigma simplex, obtusum, papillosum, purpureum. Proximum C. erubescenti, defixo et stricto. Roemerius post C. lorifolium (C. pratensis *β Herb.*) posuit. An recte huc collocatum, ob flores semper erectos?

26. C. ERYTHROPHYLLUM *Carey. in Bot. Mag. fol.* 2121. *p.* 7.

Herb. App. 22. *Ej. Amar.* 258. *Schult. Syst.* 7. 876. *adn. Roem. Amar.* 77. Foliis saturate sanguineis. *Herb.* — Pegu, prope Rangoon. — Flores ignoti.

27. C. GRACILE *E. Mey. in Rel. Haenk.* 2. 120. *Schult. Syst.* 7. 883. *Herb. Amar.* 258. *Roem. Am.* 75. Foliis lanceolatis, $1\frac{1}{2}$-ped., $1\frac{1}{2}$ unc. latis, utrinque attenuatis; scapo pedali; spatha obtusa, $1\frac{1}{2}$-unc.; floribus 6-7; tubo limbo magis quam duplo longiore; filamentis $\frac{1}{3}$ limbo brevioribus, subdeclinatis, recurvis. *Herb.* — Luçonia. ♃ — Folia $1\frac{1}{2}$-pedalia, $1\frac{1}{2}$ poll. lata, lanceolata, utrinque attenuata, subensiformia. Scapus pedalis, siccus vix calami scriptorii crassitie, superne tenuior. Spatha profunde bipartita; laciniis lanceolatis, obtusis, $1\frac{1}{2}$-unc. Flores 6-7, sessiles; bracteis totidem, capillaceis, pollic. Perigonii tubus 3-unc., adscendens, vix pollicem supra basim articulatus; limbi laciniae aequales, patentes (erectae in diagn.), lanceolatae, dimidio tubo breviores; exteriores acutae; interiores paulo obtusiusculae, mucronatae, nec hamatae. Stamina $\frac{2}{3}$ limbi aequantia, subdeclinata, apicibus adscendentibus. Columna stylina prorsus incumbens. Stigma simplicissimum, obtusum, apice paululum latius. Fructus haud suppetit. E. Mey. verb. mut.

28. C. RÜPPELIANUM *Fresen. in Verhandl. z. Beförderung des Garten- u. Feldbaus III.* 265. *Roem. Am.* 75. Bulbo sphaerico; perigonii tubo limbum superante (subaequante in descr.), deflexo; limbi campanulati laciniis aequalibus, lanceolatis, acuminatis; staminibus versus apicem sursum flexis; foliis lanceolato-linearibus, acuminatis, margine (anguste albo-membranaceo) denticulato-scabriusculis, scapo longioribus. (*Ex Roem.*) — Abyssinia. ♃ — Bulbus subglobosus, diametro $2\frac{1}{3}$ poll., basi fibris crebris, cylindricis, 2-3 lin. crassis, fibrillosis. Folia densa, supra canaliculato-impressa, basi vaginato-amplectentia, apice reflexa, ad lucem lineolis crebris obscurioribus transversis punctata, inferne 2 poll. lata, ultra $1\frac{1}{2}$-pedalia. Scapus lateralis, hinc planiusculus, illinc subconvexus, 9-12-pollicaris, $\frac{1}{2}$ poll. latus, basi violaceo-pruinosus. Spatha diphylla; foliolis lanceolatis, acuminatis, $1\frac{1}{2}$-pollicaribus; exteriore basi ad $1\frac{1}{2}$ poll. lato, cum marginibus interius basi pollicem latum amplectente. Flores 4, breviter pedicellati; bracteis anguste linearibus, acuminatis, membranaceis, $1\frac{1}{2}$-2-poll.; pedicellis $2\frac{1}{2}$ lin. longis. Tubus perigonii sub-$2\frac{1}{2}$-pollicaris; limbus $2\frac{1}{2}$-3-pollicaris; laciniae 3 superiores apice sursum reflexae; reliquae apice lateraliter et deorsum recurvatae, omnes albae, stria media usque ad apicem ducta, extus latiore, purpureo-kermesina, ad $2\frac{1}{2}$ lin. lata percursae. Stamina apici tubi inserta, subulata, decurrentia, alba. Antherae semilunares, 3 lin. longae; polline pallide flavo. Columna stylina a staminibus divergens, subrecta, superne cum stigmate trilobo purpurea. Ovarium ovatum. Odor debilis Hyacinthi. Fresen. verb. mut. Inter Eucrina post C. gracile posuit Roemer.

29. C. AUSTRALASICUM *Herb. Amaryll.* 259. **Bulbo sphaerico; foliis crassis, rigidulis; filamentis basi gibbosa; germine sessili, subsessili vel breviter pedunculato.** *Herb.*

α) arenarium. C. australasicum var. 1. arenarium; foliis margine scabriusculis; pedunculis $\frac{3}{8}$ unc. longis; tubo sub-4-unc., pallide viridi; limbo albo, $2\frac{3}{4}$-unc.; filamentis et stylo superne purpureis; stylo longissimo, limbo breviore; loculis 6-ovulatis. *Herb.* Crinum arenarium *Herb. in Bot. Mag. t.* 2355. *Schult. Syst.* 7. 882. *Roem. Am.* 75.

β) blandum. C. australasicum var. 2. blandum; foliis amplioribus; pedunculis longioribus; limbo latiore, externe rubescente; filamentis albis; stylo superne rubro, multo longiore; stigmate multo minore quam in var. 1. *Herb.* Crinum arenarium β *Herb. in Bot. Mag. t.* 2531. C. formosum *Herb. App.* 23. *fide Herb. Am.* 266. (*patria falsa*) 272. *Schult. Syst.* 7. 861. *Roem. Am.* 89. C. blandum *Roem. Am.* 76.

γ) confertum. C. australasicum var. 3. confertum; foliis angustioribus quam in praecedente, margine glabro; floribus sessilibus; loculis 5-8-ovulatis; tubo erecto, 3-unc., breviore, rubro, basi albo. *Herb. Am.* Crinum confertum *Herb. in Bot. Mag. t.* 2522. *Schult. Syst.* 7. 882. *Roem. Amar.* 74.

δ) angustifolium. C. australasicum var. 4. angustifolium; foliis margine scabro. *Herb. Am.* Crinum angustifolium *Brown. Prod.* 297. *Gawl. in Journ. of sc.* 3. 109. *Schult. Syst.* 7. 882. *Roem. Am.* 77.

— Nova Hollandia tropica. ♃ — Bulbus ovatus, tunicis albidofuscis. Folia bipedalia, $1\frac{1}{2}$ poll. lata, basim versus purpurascentia, apicem versus angustata, margine subscabra, magis glauca et minus erecta quam illa Cr. americani, quae valde similia. Scapus subpedalis, viridis. Spatha $1\frac{1}{2}$-pollicaris. Umbella 5-flora, bracteata. Flores parum fragrantes, ante expansionem nutantes. Pedicelli $\frac{3}{8}$ poll. longi. Perigonii tubus sub-4-pollicaris, pallide viridis, obsolete rubro variegatus, primum curvatus, demum magis erectus; limbus albus, $2\frac{3}{4}$-pollicaris; laciniis exterioribus $\frac{3}{4}$ poll. latis, interioribus paulo angustioribus, omnibus apice viridi terminatis. Filamenta ubi inserta subgibbosa, basi excepta rubra, primum declinata, apicibus sursum curvatis, postea divergentia, apicibus conniventibus, basi singulorum marginibus laciniae correspondentis amplexâ, exteriora limbo $\frac{6}{8}$, interiora $\frac{5}{8}$ breviora. Pollen aurantiacum. Ovarium $\frac{1}{4}$-pollicare, pallide viride; loculis 6-ovulatis. Columna stylina versus extremitatem purpurea, limbo $\frac{1}{2}$ poll. longior. Stigma triangularirotundatum, amplum, fimbriis longis, albis. Herb. in Bot. Mag. 2355. verb. mut.

30. C. VENOSUM *Brown. Prod.* 297. *Gawl. in Journ. of sc.* 3. 109. *Schult. Syst.* 7. 883. *Herb. Amar.* 259. *Roem. Am.* 77.

Foliis . . . .; ovariis subsessilibus; tubo laciniis elliptico-lanceolatis venosis duplo longiore; staminibus limbi dimidio brevioribus; antheris filamenta aequantibus; stylo incluso. *Br.* — Hova Hollandia tropica. ♃

II. Flores semipatentes. (Semipatentia *Herb.* *))

A. Folia saepius undulata. Umbella 1-12-flora. Perigonii laciniae latae. Ovaria sessilia vel subsessilia. Herb. (Sect. 5. Callicrinum *Roem.*)

31. C. Broussoneti *Herb. in Bot. Mag. t.* 2121. *Lodd. Bot. Cab. t.* 668. *Schult. Syst.* 7. 852. *Roem. Am.* 82. Uni-sexflorum; foliis plurimis, multifariis, lorato-attenuatis, canaliculatis, undulatis, margine scabris; floribus sessilibus; corolla crateriformi-campanulata, radiata. *Herb.* C. Broussonetianum *Herb. Amaryll.* 260. *t.* 44. *f.* 13. Amaryllis Broussoneti *Red. Lil. t.* 62. *Poir. Encycl. suppl.* 1. 317. Crinum yuccaeflorum *Salisb. Parad. t.* 52. Amaryllis ornata γ *Gawl. Revis.* 26. *Idem in Journ. of sc.* 2. 368. Amaryllis ornata *Ait. Kew.* 1. 418. *Willd. Spec.* 2. 55. (*Linn. fil.*, *fide Herb. in Bot. Mag.* 2466.) Amaryllis ornata α *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 226. (*excl. Bot. Mag. t.* 1253. **)) Amaryllis yuccaeoides *Thomps. Bot. Displ. t.* 12. Amaryllis spectabilis *Andr. Bot. Repos. t.* 390.

β) pluriflorum. Amaryllis ornata β pluriflora; scapo virente; foliis non undulatis; limbo corollae staminibusque erectiusculis. *Gawl. Revis l. c.* Crinum Brossonetianum var 2. pluriflorum *Herb. Am.*

γ) yuccoides. Crinum yuccaeoides *Herb. in Bot. Mag. fol.* 2121. *p.* 6. *et fol.* 2397. *Ej. App.* 22. Crinum Broussone-

---

*) Roemer tres distinguit sectiones subsequentes. A. Ornata alabastris nutantibus. Sectio 5. Callicrinum; tubo magis curvato, persistente et una cum perigonio marcescente; bulbo sphaerico; foliis saepius undulatis; germine sessili; loculis 2-polyspermis; filamentis magis declinatis et fasciculatis (tropica, amphigaea); e. g. C. distichum *Herb.*, C. Broussoneti *Herb.*, C. moluccanum *Roxb.*, C. giganteum *Andr.*, C. insigne *Schult.*, C. zeylanicum *L.*, C. Wallichianum *Roem.*, C. Loureiri *Roem.*, C. Binsii *Hoffmanns.*, C. submersum *Herb.*, C. virgineum *Schult.*, C. Careyanum *Herb.*, C. scabrum *Sims.*, C. latifolium *Roxb.*, C. speciosum *Sims.*, C. concinnum *Schult.*, C. Osbeckii *Schult.*, C. Linnaei *Roem.*, C. formosum *Herb.* B. Longifolia alabastris inclinatis; tubo flaccidiore, marcescente; foliis non undulatis; floribus pedunculatis; loculis polyspermis. Sectio 6. Cyrtoloma; perigonio patentiore (australasica); e. g. C. brevilimbe *Carey.*, C. flaccidum *Herb.*, C. Weinmanni *Roem.* Sectio 7. Crinopsis; perigonio minus patente; loculis ovarii polyspermis (capensia); e. g. C. Paxtoni *Herb.*, C. capense *Herb.*, C. riparium *Herb.*, C. longiflorum *Herb.*, C. revolutum *Herb.*, C. Kerii *Roem.*, C. Forbesianum *Herb.*, C. variabile *Herb.*, C. aquaticum *Burch.*, C. lineare *L. fil.*

**) Est Crinum zeylanicum β *Schult.* Herbert ad C. distichum ducit.

tianum var. 3. yuccaeoides; foliis haud undulatis. *Herb. Am.* — Guinea et Sierra Leone. ♃ — Bulbus sphaericus, purpureus. Folia multifaria, lorato-attenuata, canaliculata, undulata, viridia, margine scabro. Scapus compressus, viridis, inferne purpurascens. Flores 1-6, sessiles. Perigonium crateriformi-campanulatum, ubi expansissimum fere radiatum, ante expansionem nutans et viridius; tubus viridis, incurvatus, 5-uncialis; laciniae 4-unciales, latitudine subunciali, albae, intus fascia fusco-purpurea, extus (praesertim laciniae exteriores) fusco-purpurea et viridi-striata notatae, apice purpureo, uncato. Filamenta curvata, alba. Antherae pallidissime flavescentes. Ovarium breve. Columna stylina curvata, alba, apicem versus saturate rubra. Stigma: punctum sublobatum. Herb. in Bot. Mag. 2121. verb. mutat. Amaryllis liturata *Reichenb. Mag. t.* 82. monente ipso auctore media et forte hybrida Crinum Broussoneti inter et Cr. zeylanicum, foliis cum Amaryllide ornata *Bot. Mag. t.* 1171., floribus cum Am. Broussoneti *Red.*, *Bot. Mag.* 1253. conveniens. Schult. 7. 1721.

32. C. DISTICHUM *Herb. in Bot. Mag. fol.* 2121. *p.* 7. *Ej. App.* 22. *Schult. Syst.* 7. 854. *Herb. Amaryll.* 260. *Roem. Am.* 82. Sessiliflorum; uniflorum; scapo purpureo; foliis plurimis, lorato-attenuatis, angustis, acute canaliculatis, margine scabro; limbo obsolete bilabiato, breviore tubo subnutante. *Schult.* Amaryllis ornata α *Gawl. Revis.* 25. *et in Bot. Mag. t.* 1253. (*excl. syn.*) Amaryllis ornata *Afzel. Remed. Guin.* 3. 22. Amaryllis disticha *Sims in Bot. Mag. fol.* 1943. *b. adn.* Amaryllis scillifolia *Hort. Angl.* — Sierra Leone (et? India orientalis). ♃ — Folia pedalia, lineari-attenuata, utrinque glabra, interiora declinata, exteriora prostrata. Scapus subpedalis, compressus, erectus, defloratus humifusus. Flores solitarii, suaveolentes, ante anthesin erecti, sub illa horizontales, post eam penduli, hora sexta vel septima vespertina expansi, octava vel nona clausi et deflorati. Spatha diphylla, tripollicaris, margine convexo dehiscens, persistens. Perigonium infundibulare; tubus 5-6-pollicaris, subtrigonus, semper erectus; laciniae 4-pollicares, oblongo-lanceolatae, apiculatae, demum patentes, apice reflexae. Filamenta basi laciniarum inserta, tereti-attenuata, adscendentia. Ovarium oblongum. Columna stylina 9-pollicaris, subulata. Stigma parvum, tuberculis tribus. Afz. verb. mutat. In icone Gawleriana folia carinata. Scapus 2-3-florus. Perigonii tubus tripollicaris, viridi-ruber; limbus $3\frac{1}{2}$-pollicaris; laciniae albae, fascia dorsali purpurea. Differt a congeneribus foliis distichis (nec multifariis) et a speciebus hujus sectionis foliis haud undulatis. Herb. Roemer cum Amaryllide ornata α *Gawl.* et Amaryllide disticha *Sims.* varietatem β? ornatam: foliis carinatis, limbo tubum superante, constituit.

33. C. GIGANTEUM *Andr. Bot. Rep. t.* 169. *Red. Lil. t.*

181. *) *Herb. in Bot. Mag. fol.* 2121. *Schult. Syst.* 7. 854. *Roem. Amar.* 84. Sessiliflorum; foliis plurimis, oblongo-lanceolatis, utrinque angustis, undulatis, sulcato-striatis, margine scabris; limbo nutante, obsolete bilabiato, tubo breviore. *Gawl.* C. petiolatum *Herb. App.* 22. **) C. petiolatum var. 1. spectabile *Herb. Am.* 260. Amaryllis gigantea *Ait. Kew. ed. alt.* 2. 226. *Gawl. Rev.* 26. *Idem in Journ. of sc.* 3. 368. *t.* 44. *f.* 8. 14. 15. ***) Amaryllis ornata β *Gawl. in Bot. Mag. t.* 923. Amaryllis Jagus *Thomps. Bot. Displ. t.* 6. Amaryllis candida *Tratt. Tabul. t.* 488. Amaryllis latifolia *Lam. Encycl.* 1. 41. — Sierra Leone, Guinea (Insula St. Thomas), in stagnis. ♃ — Bulbus ovatus, subinde magnitudinis capitis infantis. Folia subinde tripedalia, exteriora latiora, recumbentia, lato-oblonga. Scapus subtripedalis, extrafoliaceus, plano-convexus, strictus. Spatha tubo brevior, bivalvis. Umbella sub-7-(2-13-)flora, diffusa. Flores 7-8-unciales et ultra, albi, odori. Perigonium subhypocrateriformi-campanulatum; tubo virente (4-6-pollicari), crasso, pediculliformi, abrupte transeunte in limbum patentissimum; laciniae 3-4-pollicares, unciam latae, elliptico-lanceolatae, summa antrorsum depressa. Stamina declinato-assurgentia, limbo breviora; antheris flavis. Ovarium ovali-oblongum, viride. Stigma subtrilobato-depressum. Semen solitarium, maximum, bulboso-laxatum. Gawl. verb. mut.

34. C. VIRGINEUM *Martius in Schult. Syst.* 7. 855. *Roem. Am.* 86. Multiflorum; sessiliflorum; foliis oblongo-lanceolatis, utrinque angustatis, nervosis, subundulatis, margine scabriusculis; tubo limbum candidum aequaliter patentem aequante; laciniis oblongo-lanceolatis: exterioribus uncinatis; stylo stamina declinata longe superante. *Schult.* C. petiolatum var. 3. virgineum *Herb. Am.* 261. — Brasilia, inter Mandioccam et Porto de Estrella. ♃ — Bulbus magnus, fuscus. Folia acuta, concava, viridia, nervis parallelis, margine tenuissimo albo denticulato, fere 2-pedalia, medio 4 poll. lata. Spatha saepe per abortum

*) Roemer cum C. giganteo *Red.* varietatem constituit β affinem; bulbo sphaerico, spathae valvulis lanceolatis, acutis. Sequitur descriptio Redouteana verb. mut.: Bulbus sphaericus, squamosus, albus, magnitudine pugni. Folia 16-pollicaria, 4 poll. lata, basi canaliculata, erecta, superne concaviuscula, patentia. Scapus crassus, compressiusculus, 8-poll. Spathae valvulae duae, lanceolatae, acutae, virides, vix $\frac{1}{3}$ florum attingentes. Perigonii tubus 7-pollicaris, apice subrecurvus, viridis; limbus albus, subirregularis; laciniae 3-pollicares, 15-16 lin. latae, apice patentes, nervo medio prominulo virescente in acumen acutum viride producto, praesertim in laciniis exterioribus. Filamenta ad faucem tubi inserta, subulata. Antherae lineares, post fecundationem nigrae. Ovarium obtuse trigonum. Columna stylina filiformis, longitudine staminum. Stigma simplex, vix columna stylina crassius.

**) Foliis latis, petiolatis, costatis, nervis vix parallelis ex costa oriundis; floribus albis; umbella suboctoflora. *Herb.*

***) Quid? Amaryllis gigantea *Link. Enum.* 1. 314. floribus purpureis.

dilatata, floribus 6 et ultra; valvulae lanceolato-ovatae, pallidae. Germen 8 lin. Tubus subcylindricus, 2-3-sulcus, viridis, 3-4½-poll.; limbus 8 poll. diam., minime bilabiatus; laciniae utrinque attenuatae, 4-4½-pollic., candidae; interiores 16 lin. latae; exteriores dorso hinc inde virescentes, acumine brevi virente, 12-15 lin latae. Stamina valde declinata, arcuato-adscendentia, limbo fere duplo breviora, alba. Antherae effetae lunatae, cinereo-nigricantes, 6 lin.; polline flavo. Stylus corolla parum brevior, staminum situ. Stigma parvum. C. giganteum differt: tubo limbum bilabiatum superante, lacinia infima divaricata; C. scabrum diversum: foliis multo angustioribus, longioribus, tubo limbum kermesino-striatum superante, staminibus longitudine laciniarum. Schult. — Quid? C. petiolatum var. 2. extorre; foliis subangustioribus, nitentioribus, erectioribus, undulatissimis. *Herb. Am.* 260. (C. virgineum β extorre *Roem. Am.* 86.) e Brasilia.

35. C. SCABRUM *Sims in Bot. Mag. t.* 2180. *) *Herb. App.* 22. *Ej. Amaryll.* 262. *t.* 44. *f.* 3 *et* 38. *Schult. Syst.* 7. 855. *Roem. Am.* 87. Bulbo magno; foliis perlongis et nitidis, laete viridibus, margine scabris; floribus rubro-striatis, fragrantibus. *Herb.* C. scaberrimum *Herb. in Hortic. Trans.* 3. 195. *et in Bot. Mag. fol.* 2121. *p.* 6. *Lodd. Bot. Cab. t.* 529. C. undulaefolium *Herb. in Bot. Mag. fol.* 2121. (*se teste in App.* 27.) — Brasilia. ♃ — Bulbus diametro 4-pollicari, purpureo-fuscus. Caulis inferne kermesinus. Folia laete viridia, late linguaeformia, canaliculata, basim versus undulata, margine cartilagineo scaberrima, 2½ poll. lata, 5-pedalia, primo erecta, demum arcuato-recurvata, apicibus humum tangentia. Scapus extra caulem ortus, laete viridis, complanatus, 14 poll. altus. Spatha 1½-2-pollicaris, viridis, marcescens flavido-fusca. Ovarium sessile, ovale, viride, purpureo-tinctum. Tubus perigonii laete viridis, 4-5-pollicaris. Limbus nitidus, plerumque poculiformis, amplissime expansus, candidus, cum stria (vitta) laete kermesina (sanguinea) versus longitudinem mediam cujusque laciniae; laciniae 3 exteriores unco viridi terminatae. Stamina et stylus declinata, albo-tincta, hic longior, illa lacinias longitudine aequantia. Antherae stramineae. Stigma truncatum, indivisum. Alabastra flaventi-viridia, kermesino-striata, primum erecta, horas 12 ante expansionem cernua. Flores in umbella 6-8, fragrantes. Herb. in Bot. Mag. 2180.

36. C. SUBMERSUM *Herb. in Bot. Mag. t.* 2463. *Schult Syst.* 7. 856. *Herb. Amar.* 262. *Roem. Am.* 86. Bulbo oblongo-ovato, rubescente; foliis loratis, canaliculatis, acutis, margine scabris; scapo 8- vel multifloro; floribus ante anthesin nutantibus; tubo limbo paulo longiore, virescente; laciniis ovalibus, albis, rubro-striatis; exterioribus uncinatis; filamentis basi subgibbosis, stylo

*) Scapo multifloro; floribus sessilibus; foliis longissimis, arcuatis, lato-loratis, margine cartilagineo-scabris, basi undulatis. *Bot. Mag.*

brevioribus. (*Ex Herb.*) — Brasilia, in inundatis. ♃ — Bulbus oblongo-ovatus, rubescens, diametro triunciali. Folia lorata, canaliculata, acuta, margine scabra, flavido-viridia. Scapus 8-(pluri?-)florus, sesquipedalis, compressus, viridis. Spatha 4-uncialis, marcescens; bracteae graciles. Flores sessiles, fragrantes, ante expansionem nutantes. Perigonii tubus 5-uncialis, viridescens; laciniae 4-unciales, albae, intus et extus rubro-striatae, apice acuto rubro, ovales, basi canaliculata, circiter $\frac{13}{16}$ vel $\frac{15}{16}$ unc. latae; tres externae uncatae. Genitalia assurgenter curvata. Filamenta basi subgibbosa. Antherae pallide cinerascentes, polline luteo. Ovarium oblongo-ovale, viride; loculis 7-ovulatis. Columna stylina rubra, limbo brevior, filamentis longior. Stigma minutum, trilobum, album. Herb. in Bot. Mag. verb. mut. Hybridum spontaneum e Crino erubescente cum C. scabro fecundato. Herb. Am. — Sprengel (Syst. 4. cur. post. 133.) cum C. erubescente jungit.

* C. BINSII *Hoffmanns. Pflanzen-Verzeichn.* 1841. *p.* 77. *Linnaea* 16. *Litt.* 268. *Roem. Am.* 56. Bulbo herbae basin membranis plus minus alte et cylindrice involvente; foliis ovali-oblongis, acutis, margine subtilissime albido-serrulatis; umbella pluriflora; corollae laciniis oblongis, albis, dorso virentibus. *Hoffm.* — Rio Janeiro. ♃ — Folia 12-18-pollicaria. Scapus ulnaris. Flores 4-5-pollicares, odorem Jasmini debilem spirantes. Differt a C. submerso *Herb.* nonnisi colore florum; laciniae perigonii in hoc dorso roseae.

37. C. CONCINNUM *Martius in Schult. Syst.* 7. 857. *Herb. Amaryll.* 262. *Roem. Am.* 88. Scapo viridi, 12-floro; germine sessili; tubo vix curvato, 15-17 lin. longo; limbo 2-2½-poll.; segmentis 4-5 lin. latis; sepalis obovatis; petalis acutis; filamentis declinatis (excepto superiore), limbo dimidio brevioribus; stylo vix limbo aequali; stigmate obtuso. *Herb.* — Minas Geraes Brasiliae, in campis montanis. ♃ — Bulbus et folia desunt. Scapus 9-pollicaris, viridis, crassitie pennae cygneae. Umbella 12-flora, subhemisphaerica, 8½ poll. diametr. Spathae valvulae reflexae, fuscescentes, anguste lanceolatae, 15 lin. Pedicelli crassi, 3 lin. Flores in siccis violaceo-purpurascentes, 4 fere poll.; medii erecti; laterales horizontales. Perigonii tubus vix curvatus, basi paulo crassior, 15-17 lin.; limbus subinfundibuliformis, obsolete bilabiatus, 2-2½ poll. diam.; laciniae erecto-patentes, apice quidquam reflexae, utrinque angustatae; exteriores cuspide subulata 1½ lin. et intus hamo brevi, 2½-2¾-pollic., 4-5 lin. latae; interiores paulo breviores, acutae: infima basi magis angustata, 2-3 lin. lata. Filamenta subulata, albida, limbo fere dimidio breviora, 3 exteriora longiora, declinata praeter summum. Antherae oblongae, basi emarginatae. Columna stylina declinata, perigonio parum brevior. Stigma simplex, obtusum. Capsula immatura subglobosa, bulbisperma. Schult. verb. mut.

38. C. ORNATUM *Herb. Amaryll.* 262. Bulbo sphaerico; caudice gracili; foliis undulatis; umbella sub-20-flora; perianthii laciniis latis, extus striatis; loculis polyspermis. *Herb.*

α) zeylanicum. C. ornatum var. 1. zeylanicum; bulbo et columna saturate rubris; foliis valde undulatis, junioribus apice rubris; scapo purpureo, $2\frac{1}{2}$-3-pedali; floribus 12-20, saturate purpureis, ad margines in album vergentibus. *Herb. Amar.* Crinum zeylanicum *Linn. Syst. Veg.* 263. *Linn. Mant.* 363. *Herbert in Bot. Mag. fol.* 2121. *Ej. App.* 23. *Schult. Syst.* 7. 857. *Roxb. Flor. Ind.* 2. 139. *) *Roem. Am.* 85. **) Amaryllis zeylanica *Linn. Spec.* 421. (*Commel. Hort.* 1. *t.* 37. *Rudb. Elys.* 2. 191. *f.* 9. *Ehret. Pict.* 5. *f.* 2. *Trew. Ehret. t.* 13.) *Ait. Kew.* 1. 418. *ed.* 2. 2. 226. *L'Herit. Sert.* 13. *Willd. Spec.* 2. 56. (*excl. Burm.* ***)) *Gawl. Rev.* 25. *Blume, Enum.* 1. 24. Amaryllis lineata *Linn. Encycl.* 1. 123. Amaryllis ornata *Bot. Mag. t.* 1171. (*fide Herb.*) Amaryllis ornata α *Bot. Mag. fol.* 923. *et t.* 1253. ****) Amaryllis ornata β *Ait. Kew.* 2. 2. 226. C. latifolium *Andr. Bot. Rep. t.* 478. (*fide Herb.*)

β) Herbertianum. C. ornatum var. 2. Herbertianum; bulbo et columna haud rubris; foliis $1\frac{1}{2}$-2-pedalibus, 4 unc. latis, attenuato acuminatis, valde undulatis, margine undulatiore, saturate viridibus, subtus glaucis; scapo uno latere purpureo; floribus 12-16, fragrantibus, satiate purpureis, margine albis. *Herb. Am.* Crinum Herbertianum *Wall. Pl. rar.* 2. 38. *t.* 145. (*Herb. Amar.* 401.) Crinum Wallichianum *Roem. Amar.* 85.

γ) latifolium. C. ornatum var. 3. latifolium; bulbo et caudice ut in zeylanico, minus saturate rubro; foliis undulatis, margine undulatiore, ortu rubro, non apiculatis; scapo viridi, breviore; floribus zeylanico pallidioribus. *Herb. Am.* Crinum latifolium *Linn. Spec.* 419. (*Rheed. Mal. XI. t.* 39. *Rudb. Elys.* 2. 91. *f.* 2.) *Roxb. Hort. Bengal. Gawl. in Journ. of sc.* 3. 114. †) *Herb. in Bot.*

---

*) Bulbus ovatus, acaulis. Folia lineari-lanceolata, carinata, undata, nutantia, margine laevigata. Spatha diphylla. Flores 10-12, sessiles, bracteis linearibus membranaceis interstincti, declinati. Tubus longissimus, recurvus; limbus obliquus, campanulatus. Bacca et semina ut in similibus speciebus. Roxb. Flor.

**) Roemer distinguit var. β limbatum. (Gawl. in Bot. Mag. fol. 2292.)

***) Ad C. capense ducitur.

****) Amaryllis ornata α *Bot. Mag. t.* 1253. est C. zeylanicum var. β *Schult.* (*Commel. t.* 37. *Rudb. Elys.* 2. 191. *f.* 9. *Rumph.* 5. *t.* 105.)

†) Lindley Crinum latifolium *Gawl. in Journ. of sc.* 3. 114. (excl. Amaryllide latifolia cum syn.) ad varietatem ϑ insignem ducit.

Mag. fol. 2121. *no.* 21. *Ej. App.* 23. *Lindl. in Bot. Reg. t.* 1297. *Schult. Syst.* 7. 858. *Roxb. Flor. Ind.* 2. 137.*) *Roem. Amar.* 87. Amaryllis latifolia *L'Herit. Sert.* 14. *Willd. Spec.* 2. 27. *Gawl. in Journ. of sc.* 2. 369. *Ej. Rev.* 27. Crinum Linnaei *Roem. Am.* 89.**)

δ) longistylum. C. ornatum var. 4. longistylum; bulbo minore, caudice breviore, vix rubro; foliis humilioribus, minus arcuatis, apice obtuso; perianthio albo, roseo-striato; tubo $3\frac{1}{2}$-unc.; limbo $3\frac{3}{4}$ unc., undulatissimo; stylo rubro, filamentis $\frac{1}{4}$, limbo $1\frac{1}{2}$ unc. longiore. Bengalia. *Herb. Am.* Cr. longistylum *Roem. Am.* 83.

subvarietas acutior *Herb.* Crinum latifolium *Lindl. in Bot. Reg. t.* 1297. (*fide Herb.*) C. longistylum *Herb. in Sweet. Hort. Brit.* Conf. var. γ.

ε) speciosum. C. ornatum var. 5. speciosum; foliis minus undulatis et angustioribus quam in zeylanico; floribus 15-20, carneo-striatis, demum subalbis. Bengalia. *Herb. Am.* C. speciosum *Herb. in Bot. Mag. t.* 2217.***)

---

*) Roxburgh. huc ducit Amaryllidem latifolium *Willd.* Amaryllidem ornatam β *Bot. Mag. no.* 923. (conf. C. giganteo) et Sjovanna-pola-tali *Rheed.* 11. *t.* 39. observans nullo modo varietatem esse Crini zeylanici, sed speciem distinctam descriptione subsequente: Bulbus sphaericus, tunicatus, circumferentia bipedali. Folia crebra, multifaria, lanceolata, undulata, snperne angustata, obtusa, margine denticulis minutis cartilagineis scabra, 1-3-pedalia, 3-5 poll. lata. Scapi ex axillis foliorum corruptorum, parum compressi, 12-24-pollicares, crassitie digiti (in C. zeylanico longiores et colorati). Flores 10-20, sessiles, debiliter fragrantes, filis teneris intermixti. Spatha diphylla, ovato-conica. Perigonii tubus cylindraceus, obsolete triangularis, declinatus, subquadripollicaris, viridis; limbus campanulatus, horizontalis, pallide roseus, fere albus; laciniae lanceolatae, 3-4-pollicares, apicibus subulatis. Filamenta 6, laciniis perigonii breviora, fauci inserta, declinata, apice acutata et semper erecta. Antherae falcatae, incumbentes, mobiles, pallide flavido-cinereae (in C. zeylanico fuscae). Ovarium inferum, oblongum, triloculare; ovula plura in quolibet loculo, biseriata. Columna stylina filiformis, declinata, stamina superans. Stigma parvum, tridentatum. Bacca subcarnosa, pericarpio diruptili. Semina 1-3, rarius plura, magna, carnosa, bulbiformia. Roxb. verb. mut.

**) Crinum latifolium *Linn. Spec.* 419. (*Rheed.* 11. *t.* 39? *Rudb.* 2. 91. *f.* 12?), *nec Roxb.* a Roemerio ut species distinguitur sub nomine Crini Linnaei, cui adjungit Amaryllidem latifolium *L'Herit. et Willd.*

***) Bulbus magnus, sphaericus, rubescens. Folia multifaria, undulata, linguiformia (lorata), apice obliquo acuta, 2-3-pedalia, 2 poll. lata, saturate viridia, margine scabra. Scapus teres, 2-pedalis et altior, viridis, inferne rubescens. Spatha brevis, mox marcescens. Umbella 7-20-flora, bracteis interjectis. Flores fragrantes. Perigonii tubus obsolete angulatus, 3-4-pollicaris, viridis, rubro tenuissime variegatus, cum limbo marcescens; limbus ample infundibularis, ante expansionem nutans; laciniae albae, extus rubro- et basim versus virescenti-striatae, unco terminatae, $3\frac{1}{2}$-pollicares, exteriores pollice magis latae, interiores angustiores. Filamenta alba, sursum incurvata. Antherae cinereae; polline pallide flavo. Ovarium breve, sessile; loculis monospermis. Columna sty-

Ej. App. 23. *Schult. Syst.* 7. 859. ***Roem. Am.*** 88. C. speciosissimum *Herb. in Bot. Mag. fol.* 2121. *p.* 6.

ζ) moluccanum. C. ornatum var. 6. moluccanum; minor, foliis valde undulatis, scapo $1\frac{1}{2}$-4-pedali, viridi, 5-6-floro. Moluccae. *Herb. Am.* Crinum moluccanum ***Roxb. ined. Gawl. in Journ. of sc.*** 5. 109. ***Herb. in Bot. Mag. fol.*** 2121. *p.* 6. *et t.* 2292.*) *Ej. App.* 23. *Schult. Syst.* 7. 860. ***Roxb. Flor. Ind.*** 2. 140. ***Roem. Am.*** 83. Amaryllis moluccana *Gawl. in Journ. of sc.* 3. 109. ***et Bot. Reg. fol.*** 623. Tulica javanica ***Rumph. Amb. V.*** 30. *t.* 105.

η) Careyanum. C. ornatum var. 7. Careyanum *Herb. Am.* Crinum Careyanum ***Herb. in Bot. Mag. t.*** 2466.**) *Schult. Syst.* 7. 860. ***Roem. Am.*** 86. C. ornatum *Carey. mss.* ***Herb. in Bot. Mag. fol.*** 2121. *p.* 7. ***Ej. App.*** 27. ***Bot. Mag. fol.*** 2180. *p.* 2.

ϑ) insigne. C. ornatum var. 8. insigne. (Flores roseo-candicantes. Zeylona.) *Herb. Am.* Amaryllis insignis *Gawl. in Bot. Reg. t.* 579.***) *et in Journ. of sc.* 3. 114. *(excl. syn.)* ***Roem. Am.*** 84. Crinum insigne *Schult. Syst.* 7. 859.

---

lina longitudine et directione staminum, apice purpurascens. Stigma punctiforme, album, triangulare, paululum divisum. Herb. verb. mut.

*) Bulbus subsphaericus, magnitudine ovi anatini, integumentis emortuis denudatus, pallide purpurascens, nec intense puniceus ut in C. zeylanico. Folia pallide viridia, striata, lanceolata, apice elongata, basim versus undulata, subbipedalia, basi $1\frac{1}{2}$ poll. lata, margine scabriuscula. Scapus 8-pollicaris, hinc planus, inde convexus, rubro-purpureus. Spatha membranacea, diphylla, erecta, obtusa, striata, carnea. Flores 4-6, sessiles, speciosi (declinati: Roxb.). Perigonii tubus striatus, carneus, longitudine limbi (recurvus Roxb.); limbus infundibularis; laciniis striatis, medio carneis, margine albis, apice parum recurvato. Stamina et columna stylina declinata, aequalia, laciniis breviora. Ovarium viride, inaequaliter triangulare. Herb. in Bot. Mag. fol. 2292. verb. mut.

**) Bulbus sphaericus, rubescens. Folia multifaria, lorata, acuta, undulata, canaliculata, margine scabra, satiate viridia, subbipedalia, 2 poll. lata. Scapus compressus, viridis, subbipedalis. Flores 6 vel plures, fragrantes. Spatha brevis, marcescens. Perigonii tubus $3\frac{1}{2}$-pollicaris, obsolete angulatus, virescens, curvatus. Limbus patens, $6\frac{1}{2}$ unc. diametro; laciniis 4-uncialibus. $1\frac{1}{4}$ unc. latis, albis, apice obtuso, eroso, reflexo, extus apicem versus rubescentibus. Filamenta alba, assurgenter curvata, columna stylina breviora. Pollen pallide stramineum. Ovarium sessile, trigonum; loculis 5-6-ovulatis? Columna stylina assurgenter curvata, superne rubra, limbo brevior, in flore expanso eum aequans. Stigma trifidum vel breviter trilobum. Herb. in Bot. Mag. verb. mutat.

***) Bulbus porraceo-caudescens. Folia numerosa, multifaria, patentia, lato-subulata (lorato-attenuata), gramineo-virentia, non glauca, 3-4-pedalia vel ultra, latitudine 3-4-unc., margine scabro. Scapus lateralis, 3-pedalis, totus dilute purpurascens, rore tenuissimo canescens, tereti-compressus. Flores subdeni, sessiles, roseo-candicantes, pomeridiani, 9-unciales, bracteis conspicuis interstincti; tubus virescens; limbus tubum subaequans, campanulato-patens, obsolete bilabiatus; laciniis oblongis, lanceolatis. Antherae ex luteo cinerascentes. Bulbispermum. Gawl.

— India orientalis. ♃ — Flores fragrantissimi, albi, saepe externe rubro- vel viridi-striati. Amaryllis torsata *Link. Hort.* ad C. ornatum pertinet fide C. Bouché.

B. Folia non undulata. Flores pedicellati. Perigonium patentius. Herb.

1) Perigonium patentius. Australasica. Herb. (Sectio 6. Cyrtoloma *Roem.*

39. C. BREVILIMBE *Carey. ined. Herb. in Bot. Mag. fol.* 2121. *p.* 7. *Ej. App.* 22. *Schult. Syst.* 7. 881. Foliis rigidissimis, attenuato-acutis; limbo lato, brevi, primulae speciem praebente, albo; filamentis rubris. *Carey. mss.* C. brevilimbum *Herb. Am.* 266. *Roem. Am.* 89. — Insulae Oceani Pacifici? ♃ — Magnitudine C. erubescentis. Herb.

40. C. FLACCIDUM *Herb. in Bot. Mag. fol.* 2121. *p.* 7. *et t.* 2133. *Ej. App.* 23. *Ej. Amaryll.* 266. *t.* 44. *f.* 11. *Schult. Syst.* 7. 861. *Roem. Am.* 89. Multiflorum; foliis lineari-loratis, flaccidis; corolla infundibuliformi; tubo obsolete trigono, lacinias obovatas subaequante; germine parum pedunculo crassiore. *Herb.* Amaryllis australasica *Gawl. in Bot. Reg. t.* 426. *) Amaryllis australis *Spreng. Syst.* 2. 54 — Nova Hollandia. ♃ — Folia multifaria, lineari-lorata, canaliculata, margine scabra, $1\frac{1}{2}$-2-pedalia. Scapus viridis, 20-24-pollicaris, valde compressus, erectus. Spatha fusca, bifida, reflexa, bracteis nonnullis ramentiformibus. Flores 5-8, fragrantes, albi, in alabastro inclinati; pedicellis irregulariter angulatis, pollice longioribus. Perigonii tubus leviter curvatus, obsolete angulatus, limbum non totum aequans; limbus infundibularis, $3\frac{1}{4}$ poll. latus; laciniis obovatis, obtusis, mucronatis, apice hamo virescente, $\frac{3}{4}$ poll. latis; interioribus paulo latioribus. Filamenta fere dimidiae longitudinis laciniarum, magis minusve curvata. Antherae flavae, lunulatae, versatiles. Ovarium oblongo-ovatum, pedicello paulo crassius; loculis 6-7-ovulatis. Columna stylina filamentis duplo longior, declinata. Stigma parvum, minute trilobum, fimbriatum. Herb. in Bot. Mag. 2133. verb. mut.

* C.

---

*) Bulbus tunicatus. Folia plura, angusto-lorata, acuminato-attenuata, convoluto-canaliculata, erecto-recurva, flexilia, aequalia scapo vel longiora. Spatha acuminata, pedicellis sublongior. Flores plures, fragrantes, candidi, subsexunciales; pedicellis rotundate trigonis, pallide virentibus, erectis, robustis. Perigonii tubus pallide virens, triqueter, dense striatus, lineari-elongatus, subtriuncialis, crassitudine dupla pennae corvinae vel circa; limbus (subbilabiatus, nutans) turbinato-campanulatus, albus, subtriuncialis, fauce intus flavescens; laciniis $\frac{3}{4}$ unc. latis, superne recurvis, acuminatis, disco externe virentibus carinatisque, lateralibus labii inferioris subangustioribus, lineari-lanceolatis. Filamenta laxius fasciculata, declinato-assurgentia, albida, limbo $\frac{1}{4}$ breviora, gracilia, alterne longiora. Ovarium viride, oblongum, pedicello pluries brevius. Columna stylina subexserta, albida, crassitudine fere filamentorum, obtuse triquetra, tristriata. Stigmata obsolete 3 v. in unum condunata. Capsula bulbisperma(?). Gawl. verb. mut.

* C. WEINMANNI *Roem. Amaryll.* 90. Floribus pedicellatis; spatha 5-6-flora; corollis basi tubulosis: tubo curvulo, longo; limbi laciniis oblongis, utrinque attenuatis, acuminatis, appendiculatis; foliis lanceolatis, apice canaliculatis, subulatis, ab ortu flaccidis. *Weinm.* C. flaccida *Weinmann in Bot. Zeit.* 1820. *p.* 609. *Schult. Syst.* 7. 861. *in adn.* — Patria ignota. — Bulbus oblongus. Folia 5-6, pedalia, inferne 2 poll. lata, plana, margine glabra, integerrima. Scapus subcompressus, pedalis vel paullulum altior. Spatha diphylla, ovato-lanceolata, acuminata, 2-3-pollicaris. Pedicelli 2 fere pollices. Bracteae lineari-lanceolatae, acuminatae, spatha breviores. Corolla 5-6-partita, alba, extus linea dorsali virente, suaveolens; laciniae limbi oblongo-lanceolatae, appendicibus hinc inde subulatis. Filamenta fauci inserta, declinata, inaequalia, corolla breviora. Antherae fere pollicares, albae. Stylus filiformis, longitudine corollae. Stigma hemisphaericum, album. Weinm.

2) Flores minus patentes. Loculi polyspermi. Africana meridionalia. (Sect. 7. Crinopsis *Roem.*)

41. C. FORBESIANUM *Herb. Amaryll.* 267. *Roem. Am.* 93. Bulbo magno, sphaerico; foliis loratis, canaliculatis, glaucis, ciliatis; umbella 30-40-flora; floribus laete purpureis. *Herb.* Crinum Forbesii *Schult. Syst.* 7. 864.

β) puniceum. C. Forbesianum var. (fortuita) punicea; floribus laete purpureo-kermesinis, magis revolutis. *Herb. l. c.* C. Forbesii β *Schult. l. c.* Amaryllis Forbesii β purpurea *Lindl. l. c.* 285.

— Ad Sinum Delagoa. (Africa meridionali-orientalis.) — Flores laetissime purpurei, in β laete purpureo-kermesini. Amaryllidi longifoliae (Crino capensi) proximum. Lindl.

42. C. REVOLUTUM *Herb. in Bot. Mag. fol.* 2121. *p.* 5. *Ej. App.* 23. *Ej. Amaryll.* 267. *Schult. Syst.* 7. 865. (*excl.* β *et Amar. variabili Jacq.*) *Roem. Amar.* 92. Bulbo ovato; foliis angustis, lorato-linearibus, acute attenuatis, humifusis, aestivis autumno deperiuntibus; floribus roseo-striatis. *Herb.* Amaryllis revoluta *L'Herit. Sert. Angl.* 14. *Ait. Kew.* 1. 419.*) *ed.* 2. 2. 227. *Willd. Spec.* 2. 57. *Gawl. in Bot. Mag. t.* 915.**) *et Journ. of sc.* 2. 367. *Ej. Rev.* 25. Amaryllis revoluta α gracilior *Bot. Reg. t.* 623. — Cap. b. spei. ♃

---

*) Floribus pedicellatis; corollis basi tubulosis: tubo filiformi, brevi, curvo; foliis linearibus, angustis, canaliculatis, longis, ab ortu flaccidis. — Folia bipedalia, semunciam lata, canaliculata. Scapus pedalis. Umbella 4-6-flora. Flores suaveolentes. Tubus trigonus, virescens, inflexus. Laciniae biunciales, intus albae, extus secundum medium dilute rubentes, ad medium revolutae. Ait.

**) In dubio est an C. revoluti varietas sit Amaryllis revoluta *Bot. Reg.* 915. absque foliis. Herb. Am.

43. C. VARIABILE *Herb. Am.* 268. *t.* 44. *f.* 23. *Bot. Reg.* 1844. *fol.* 9. *Roem. Am.* 93. (*excl. C. capensi γ viridifolio Herb.*) Foliis laete viridibus, erecto-arcuatis, crassis; floribus subsessilibus, ortu albis, rubro pallide extus notatis, dein saturate rubris, campanulato-infundibularibus, apice revolutis. *Herb. in Bot. Reg.* Amaryllis variabilis *Jacq. Hort. Schoenbr.* 4. 14. *t.* 429. *Schult. Syst.* 7. 866. *adn.* Amaryllis revoluta *β* robustior *Bot. Reg. t.* 615. *) *Schult. Syst.* 7. 865. (*excl. Bot. Mag.*) Crinum crassifolium *Herb. Append.* 23.**) Crinum variabile var. roseum *Herbert in Bot. Reg.* 1844. *t.* 9. — Cap. b. spei. — Bulbus ovatus, pugni mole, tunicatus, emittit folia in ambitum plurima et simul cum his scapos successive plusculos. Illa sunt integerrima, concava vel canaliculata, flaccida, bipedalia et ultra, acuta, exteriora inferne 2 uncias lata, interiora angustissima et erecta. Scapus compressus, erectus, 1½-pedalis, digitum crassus. Spatha bivalvis, ovata, striata, erecta, 1½-uncialis. Flores umbellati, fere successive deni, suaveolentes, patentes, breviter pedicellati, ramentis interstincti. Perigonium campanulatum (in icone e tubo longe infundibulare); tubus trigono-cylindricus, incurvulus, nitidus, virescens, 1½-uncialis; limbus 6-partitus, fere triuncialis, inferne infundibuliformis, superne patens, primo expansionis die albissimus cum medio inferiore dorso rubello, altero totus rubescens, tertio intus et foris totus aequabiliter saturate purpureus; laciniis patentibus, lanceolatis, acutis, planis; tribus exterioribus angustioribus et apice subhamatis. Genitalia declinata, perigonio breviora. Ovarium ovatum, nitidum. Stigma trifidum, obtusulum. Capsula subrotunda, magna, trilocularis, trivalvis. Semina viridia. Tota planta glabra est. Jacq. verb. mut. Species frigoris patiens, bulbillis quam maxime prolifera. Herb.

---

*) Folia multifaria, plura ad 12 usque, lorato-attenuata, canaliculata, ecarinata, ecostata; exteriora in orbem recumbentia, bipedalia et ultra, latitudine 1-3-unciali; interiora erectiuscula, gradatim angustiora, acutius canaliculata. Scapus viridis, cylindraceus, magis minusve compressus, foliis altior. Spatha multiflora, ovato-lanceolata, pedicellis longior. Flores suaveolentes, pedicellati, triunciales vel longiores. Perigonium infundibuliforme, intus albidum, extus secundum medium laciniarum limbi rubicundum, caeterum albicans; tubus linearis, cylindricus, obsolete trigonus, virescens, magis minusve flexus et etiam strictus, subduplo brevior limbo; limbus in faucem profundam turbinatam connivens, inde recurvatim vel revolutim patens, obsolete irregularis; laciniis elliptico-lanceolatis; interioribus tribus sublatioribus. Filamenta declinato-assurgentia, ¼ vel circa breviora limbo, paulo inaequalia. Ovarium ellipticum, nitidum, exsulcatum, etorosum; ovula in loculis 3 vel plura, biseriata, obovato-globosa. Columna stylina perigonium denuo subaequans. Stigma parvum, triquetro-capitellatum, apertum. Capsulae semina (ex Jacq.) solitaria, loculorum cavitati conformia. Gawl. verb. mut.

**) Herbertio C. crassifolium Amaryllidem revolutam *β Bot. Reg.* 615. esse videtur, habitu et foliis perennibus a Amaryllide revoluta *Bot. Reg.* 623. diversam.

Amaryllis revoluta *Gawl. in Bot. Mag. t.* 1178.*), a Schultesio ad C. revolutum β suum (C. variabile *Herb.*) ducta, ab Herbertio nec ad C. revolutum neque ad variabile laudatur, sed C. capensi (Amaryllidi longifoliae) similior censetur (Bot. Mag. 2121.), inde Roemerius (Am. 93.) eam, donec dubia solventur, sub nomine C. Kerii distinguit. Gawlerus plantam suam sic describit verb. mut.: Folia (circiter 12 interiora angustiora, acute canaliculata, exteriora involuto-concava, 1-2-pedalia, 1-2 poll. lata) lorato-acuminata, involuta, concava, glauciuscula, striata. Scapus altior, compresso-teres. Umbella pauci- s. multiflora; pedicellis bracteis parvis membranaceis intermixtis. Spatha bivalvis, lanceolata. Ovarium breviter pedicellatum, globoso-ellipticum, exsulcum, laeve. Perigonium album, recurvato-infundibuliforme; tubo anguloso-rotundato, sulcato, lineari, quam limbus subduplo breviore; laciniis elliptico-lanceolatis, deorsum parum unguiculatis, longius cucullatim convergentibus, superne revoluto-patentibus, inflexione obsoletissime perigonium bilabiatum referentibus; intimis sublatioribus. Stamina deflexo-assurgentia, parum inaequalia. Ovarium breviter pedicellatum, globoso-ellipticum, exsulcum, laeve. Columna stylina perigonio fere aequalis. Stigma parvulum, orbiculatum, apertum puberulum. Capsula (ex icone Jacq.) depresso-globosa, trisulcata, pulvinato-tritorosa, trilocularis; semina solitaria, reniformi-oblonga.

44. C. CAPENSE *Herb. Am.* 269. (1837.) Bulbo ovate elongato; foliis loratis, tenuissime elongatis, canaliculatis, glaucis, margine scabris; scapo 2-3-pedali; umbella 2-17-flora; pedunculis 1-3-uncialibus; tubo flaccide curvato; limbo anguste infundibulariformi, tubo breviore; stylo filamentis longiore; germine polyspermo. *Herb. in Bot. Mag. fol.* 2688.

α) princeps. Crinum capense *α Herb. in Bot. Mag. fol.* 2121. Crinum capense var. 1. princeps. *Herb. Am.* 269. Crinum capense *Herb. App.* 23. *Schult. Syst.* 7. 862. *excl. γ. Roem. Am.* 90. Amaryllis longifolia *Gawl. in Bot. Reg. t.* 303 *et* 546. (*excl. α.*) *Id. in Journ. of sc.* 2. 366. *Ej. Revis.* 24.

αα) rubro-suffusum. C. capense *α* rubro-suffusum. *Herb. in Bot. Mag. fol.* 2688. *Schult. l. c.* (*excl. C. longifolio Thunb.*) *Roem. l. c.* Amaryllis longifolia *Ait. Kew.* 1. 419. *ed.* 2. 2. 227. *Willd. Spec.* 2. 56. *Jacq. Coll.* 4. 205. *Ej. Ic.* 2. 362. *Ej. Fragm.* 3. *t.* 2. *f.* 1. *Gawl. in Bot. Mag. t.* 661.**) *Red. Lil. t.* 347. (*ubique excl. Linn., Roy., Mill., Herm.* [*monente Gawl.*] *et Ehret.*)

---

*) Gawler eandem credit cum L'Heritierana et huc ducit Amaryllidem variabilem *Jacq.*

**) Nec t. 631. ut in Herb.

Amaryllis bulbisperma *Burm. Prod.* 9. *) Amaryllis capensis *Mill. Dict. ed.* 8.

ββ) majus. Crinum capense β majus *Schult. l. c. Roem. l. c.* Amaryllis longifolia β major; foliis glaucis; germine viridi, breviore pedicello. *Gawl. in Bot. Mag. fol.* 661. Amaryllis longifolia *L'Herit. Sert.* 13.

γγ) purpureum. C. capense δ *Schult. l. c.* (*Jacq. Fragm.*) C. capense γ purpureum; floribus saturate purpureis. *Roem. l. c.*

δδ) album. C. capense ε *Schult. l. c.* C. capense β album *Herb. in Bot. Mag. fol.* 2688. C. capense var. 3. (fortuita) flore albo. *Herb. Am.* 270. Amaryllis longifolia flore albo. *Lindl. in Hortic. Soc.* 6. 262.

εε) striatum. C. capense ε striatum; floribus albidis, livido-striatis. *Herb. in Bot. Mag. fol.* 2688. *Roem. l. c.* C. capense γ albescens; livido-striatum. *Herb. in Bot. Mag. fol.* 2688.

β) riparium *Herb. in Bot. Mag. fol.* 2121. C. capense var. 2. riparium; saturate purpureum; ovulis paucioribus. *Herb. Amar.* 269. *t.* 44. *f.* 1. C. capense δ riparium *Herb. in Bot. Mag. t.* 2688. Crinum riparium *Herb. App.* 23. *Schult. Syst. l. c. Roem. Am.* 92. Amaryllis riparia *Burch. mss.* Amaryllis longifolia α riparia *Bot. Reg. t.* 546.

— Cap. b. spei. ♃

45. C. CAMPANULATUM *Herb. in Bot. Mag. fol.* 2121. *p.* 7. *Ej. Amar.* 270. Bulbo ovato; foliis 4-ped., canaliculatis, tortuosis, viridibus, margine scabro; spatha rubra, unciali, ima parte integra, apice divisa; pedunculis subuncialibus; loculis 8-spermis; tubo triunciali; limbo 2-unciali, albo, striato, serius rubescente; stylo temere vel incurvato vel declinato; filamentis divaricatis, apicibus conniventibus, basi subgibbosa, membrana crassa perspicua faucem tubi exsuperante laciniisque adhaerente connexis; exterioribus unciam, interioribus $\frac{3}{4}$ stylo brevioribus; stigmate crasso, rotundate trigono, viridescente; floribus successivis, odoratis. *Herb. in Bot. Mag.* 2352. Crinum aquaticum *Herb. App.* 22. *Burchell. Catal. no.* 3785. *Herb. in Bot. Mag. t.* 2352. *Schult. Syst.* 7. 866. *Roem. Am.* 93. Crinopsis *Herb. Am.* 270. C. caffrum *Herb. in Sweet. Hort. Brit.* (*fide ipso auct. in Am.* 272.) — Cap. b. spei. ♃ — Bulbus ovatus. Folia 4-pedalia, viridia, profunde canaliculata et inde quasi cylindrica, tortuosa, acuta, prope basim $1\frac{1}{2}$ poll. lata, margine scabra. Scapus viridis, sub-14-pollicaris. Spatha rubra, pollicaris, apice bifida. Umbella sub-4-flora; bracteis gracilibus. Pedicelli pollicares et breviores, virides. Perigonii tubus gracilis, leviter curvatus,

---

*) Olim ad Amarillidem ornatum ducta.

subtripollicaris, ruber, viridi-striatus; limbus subbipollicaris, lucide albus, cum stria rubra ad basim cujusque laciniae, mox saturate roseus et variegatus colore roseo intus evadens, campanulatus, apicibus reflexis; laciniis interioribus fere pollicem latis, obtusis; exterioribus angustioribus, uncinatis. Filamenta basi subgibbosa, pallide rubra, divergentia, apicibus conniventibus, exteriora pollicem, interiora $\frac{3}{4}$ columna stylina breviora, basi membrana lucide viridi carnosa basi limbi adhaerente connexa. Ovarium breve, viride; loculis 8-ovulatis. Columna stylina pallide rubra, irregulariter incurvata vel declinata, limbo paulo brevior. Stigma magnum, triangulari-rotundatum, flavido-viride. Herb. in Bot. Mag. 2352. verb. mut. Affine C. crassifolio. Herb.

Species dubiae.

46. C. BRACHYNEMA *Herb. in Bot. Reg.* 1842. *misc. no.* 28. Bulbo ovato; foliis glabris, viridibus; umbella 17-flora, odorata; pedunculis semuncialibus; germine tenui; tubo $1\frac{3}{4}$-unc., gracili, viridi; limbo subbiunciali, albo; laciniis circiter semunciam latis; filamentis brevibus ($\frac{1}{4}$-$\frac{3}{4}$-unc.), albis; stylo purpurascente, tubo multum (an semper?) breviore; stigmate breviter lobato, albo. *Herb.* — Bombey.

47. C. COCHINCHINENSE *Roem. Am.* 71. Crinum asiaticum *Lour. Cochinch.* 244., *nec Linn.* — In humidis Cochinchinae. ♃ — Bulbus solidus, turbinatus; radiculis longis, ramosis. Caulis brevis, crassus, tunicatus, albus, cepaeformis, perennis, simplicissimus. Folia tripedalia, 3 poll. lata, subulato-linearia, erecta, carinata, striata, crassa, imbricata. Scapi axillares, nudi, teretes, foliis aequales. Flos albus, magnus; umbella simplici, plana. Involucrum commune umbellae oblongum. Corollae tubus longus, tenuis; limbus sexpartitus; laciniis subulato-linearibus, longis, reflexis, aequalibus, nec uncinatis. Filamenta 6, basi declinata, superius erecto-curvum, filiformia, corollae aequalia. Antherae acutae, incumbentes. Capsula infera, subrotunda, incompte lobata, 3-locularis, polysperma. Stamina distantia. Lour. Differt a C. asiatico inter alia capsula polysperma.

48. C. LOUREIRI *Roem. Am.* 85. Crinum zeylanicum *Lour. Cochinch.* 245., *nec Linn.* — In arenosis Cochinchinae et Chinae. ♃ — Bulbus magnus, subrotundus, tunicatus, albus. Folia lanceolato-linearia, pedalia, subincurva, reflexa, crassa, glabra, nec dentata. Scapus multiflorus, brevis, compressus, umbella terminatus. Flos albus; involucro universali bivalvi; spatha partiali 1-flora, simplici, lineari. Corollae tubus cylindricus, longus; limbus 6-partitus, reflexus; laciniis lanceolatis, nec uncinatis. Filamenta rubra, filiformia, distantia, corollae aequalia. Antherae lineares, nutantes. Stylus staminibus longior. Stigma simplex. Lour.

49. C. LINEARE *Linn. Suppl.* 195. *Thunb. Prod.* 59. *Ej. Cap. ed. Schult.* 301.*) *Schult. Syst.* 7. 865. *adn. Roem. Am.* 94. Foliis linearibus; corollis campanulatis; laciniis duabus angustissimis. *Linn.* Amaryllis linearis *Willd. Spec.* 2. 53. — Cap. b. spei, in campis graminosis. ♃ — Folia radicalia laxa, scapo longiora, integra, glabra, 2-pedalia. Scapus teres, glaber, erectus, pedalis. Umbella multiflora; floribus 5-6, albis. Spatha diphylla, albida; foliolis basi latis, sensim attenuatis, acutis, glabris, pollicaribus. Bracteae lacerae, filiformes, albidae, intra spatham. Pedicelli unguiculares. Perigonium tubulosum, nutans; tubus cylindricus, curvus, dein ampliato-campanulatus; limbi laciniae oblongae. Stamina inclusa. Schult. verb. mut.

50. C. ALGOENSE *Herb. in Sweet. Hort. Brit. Ej. Amar.* 272. *Roem. Am.* 94. — Africa meridionalis, prope sinum Algoa. — Nondum floruit. Folia C. revoluti, sed angustiora, magis canaliculata. Forsan hujus varietas. Herb.

51. C. ALBUM *Herb. Amar.* 272. *Roem. Am.* 94. Foliis lineari-lanceolatis, flore albo. *Forsk.* Amaryllis alba *Forsk. Aeg.* 209. *Schult. Syst.* 7. 839. — Arabia. ♃ — Spatha 10-flora. Flores declinati.

52. C. ABYSSINICUM *Hochst. in Schimp. It. Abyss. sect.* 2. *no.* 1374. — Abyssinia, inter Enschedcap et Schoata.

Crina hybrida Herbertiana.

1. C. GOWENI vel zeylanico-capense *Hortic. Soc. Trans. vol.* 3. *p.* 187. *Herb. Am.* 272.
2. C. MITCHAMIAE vel australi-capense *Herb. l. c.*
3. C. HERBERTI vel scabro-capense *Herb. l. c.* 273.
4. C. PUSEYAE vel specioso-capense *Herb. l. c.*
5. C. WALLICHII vel Careyano-capense *Herb. l. c.*
6. C. SEYMOURI vel revoluto-capense *Herb. l. c.*
7. C. ROXBURGHI vel defixo-capense *Herb. l. c.*
8. C. EBORACI vel asiatico-capense *Herb. l. c.*
9. C. ALTACLAVAE vel erubescenti-capense *Herb. l. c.* C. hybridum erubescenti-capense *Herb. in Bot. Mag. t.* 2336.
10. C. SHEPHERDI vel cruento-capense *Herb. l. c.*
11. C. BACONI vel zeylanico-erubescens *Herb. l. c.*
12. C. STAPLETONIAE vel zeylanico-pedunculatum *Herb. l. c.* 274.
13. C. LOUISAE vel specioso-defixum *Herb. l. c.*
14. C. BROWNEI vel americano-bracteatum *Herb. l. c.*
15. C. LETITIAE vel erubescenti-bracteatum *Herb. l. c.*
16. C. DIGWEEDI vel scabro-americanum *Herb. l. c.*
17. C. CECILIAE vel exaltato-scabrum *Herb. l. c.*
18. C. COOPERI vel specioso-longifolium *Herb. l. c.*

---

*) Schultes huc ducit Amaryllidem revolutum *Ait.* Conf. Crino revoluto.

19. C. PARKERI vel americano-erubescens *Herb. l. c.*
20. C. MURRAYI vel Ferbesiano-Careyanum *Herb. l. c.*
21. C. DECANDOLLII vel flaccido-canaliculatum *Herb. l. c.*
22. C. HAYLOCKI vel flaccido-bracteatum *Herb. l. c.* 274. 400.
23. C. CLARONIS vel spectabili-capense *Herb. l. c.* 274.
24. C. LONGIFLORUM *Herb. in Bot. Mag. fol.* 2121. *Ej. App.* 23. *Ej. Amar.* 271. *t.* 44. *f.* 4. *Roem. Am.* 92. Cr. capense γ maximum *Schult. Syst.* 7. 862. Amaryllis longifolia γ maxima (loculis 9-11-spermis) *Gawl. in Bot. Reg. t.* 303. — Jamaica. — Bulbus oblongus; integumentis fuscis. Folia plura, multifariam recurvata, inferne invicem convoluto-vaginantia, scapo longiora, interiora angustiora, erectiora, canaliculata. Scapus 1½-2-pedalis et ultra, teres, obsoletissime anceps, solidus, glaucus. Spatha bivalvis, arida, acuminata, umbella triplo brevior. Flores 6-8, 6-9-unciales, incarnati, odori; pedicelli ovariorum subisoperimetri. Perigonii tubus linearis, obtuse trigonus, nunc curvatus, referens pedicellum: ore nudo; limbus turbinato-campanulatus, subsemiringens, ad basim usque 6-partitus, tubo dimidio fere brevior; laciniis ovali-oblongis; 3 exterioribus latioribus, apiculo hamato. Filamenta punicea, inclinata, limbo ⅓ breviora. Antherae vibratae, vacuae, lunatae: polline sulphureo. Columna stylina gracilis, puniceo-purpurascens. Stigma depresso-capitatum, subtrigonum, pruinosum. Capsula bulbisperma. Gawl. verb. mut. Hybridum hortense, inter C. erubescens et capense e Jamaica. Erubescenti-capense vix diversum loculis 14-spermis. Alium hybridum paulo diversum e Demerara exstat. Herb.

25. C. PAXTONI *Herb. Amaryll.* 271. *t.* 44. *f.* 24. *Roem. Am.* 90. Bulbo 20-unc. circuitu; caudice 8-unc.; foliis scabro-erubescentis, nitentioribus; scapo bipedali, purpurascente; umbella 20-30-flora, inclinata; germine sessili; tubo viridi, purpurascente, 5-unciali; limbo 3½-poll., pallidissime erubescente, saturate roseo-striato, expansione 6-unc.; stylo puniceo, filamentis parum longiore, limbo ½ unc. breviore; antheris tortilibus, corrugatis: polline subsicco; loculis ovulis 7-8, indistinctis. *Herb.* — India orientalis. ♃ — Hybridum fortuitum, proximum scabro-capensi. Herb.

26. C. OSBECKII *Schult. Syst.* 7. 1721. *Roem. Amar.* 88. Foliis lanceolatis, margine ciliatis; scapo foliis breviore, multifloro; floribus longe tubatis; laciniis apice revolutis; staminibus declinatis; filamentis incurvis. *Desf.* Amaryllis Osbeckii *Sabine, Desfont. Cat.* 388. — Patria ignota. — Perigonii laciniae roseae, margine albae. Non inter species recipiendum: hybridum, verisimiliter hortense, forsan scabro-capense? Rejiciendum est quoque parili ratione C. multiflorum *Desfont. Cat.* 47. (Herb. Am. 268.)

HYLINE *HERBERT.*

Perigonium verticale, laciniis angustis, extubatum, basi integrum. Filamenta cum columna stylina tenuia. Ovarium oblongum, rectum; ovula in capsula immatura oblonga, ut videtur superne foliaceo-alata?. *Herba bulbifera, scapigera. Folia non vaginantia, plana. Spatha diphylla, subtriflora.* (Charact. gen. ex Herb.) Genus Crino affine. Herb.

1. H. Gardneriana *Herb. in Bot. Mag. fol.* 3779. — In sylvis siccis Cearae Brasiliensis. — Folia subpedalia, viridia, glabra, utrinque attenuata. Scapus 14-uncialis. Spatha bivalvis, bracteata, circiter 3-flora, pedunculos circiter unciales superans. Germen $\frac{5}{8}$-unc. Limbus albus; laciniis angustis, 6-uncialibus, stigma minutum obtusum superantibus. Bulbus ovalis, modicus, vomitorius et catharticus. Herb.

b) *HAEMANTHEAE.* Capenses.

CLIVIA *LINDL., HERBERT, ENDL.*

Imatophyllum *Hook.*

Perigonium superum, corollaceum, tubuloso-infundibulare, 6-partitum, irregulare, deciduum; tubo brevi, tereti; laciniis imbricatis; exterioribus lineari-lanceolatis; interioribus paulo longioribus, spathulatis, ex his inferiore magis producta, apice leviter recurvata, ex illis superiore breviore, convexo-curvata, ceteris rectiusculis. Stamina sex, summo tubo inserta, decurrentia, erecta (recta Herb.); petalina paulo longiora, parum exserta. Filamenta filiformia. Antherae oblongae, dorso supra basim bifidam affixae, erectae (versatiles Lindl.). Ovarium inferum, subobovatum, obsolete trigonum, triloculare; ovula 6-7 in quolibet loculo, angulo interno affixa, biseriata, hemianatropa. Columna stylina filiformis, teretiuscula, erecta (stricta Herb.), stamina superans. Stigma trifidum; laciniis patulo-recurvatis. Bacca abortu monosperma (sub-6-sperma Hook.). Semen adscendens, subgloboso-compressum; testa carnosa, areolata; hilo et chalaza lateralibus, rhaphe brevi elevata conjunctis. Embryo axilis, albumine carnoso dimidio brevior; extremitate radiculari hilo parallele contigua, infera. (Descr. fructus ex Endl.) *Herba acaulis, capensis. Bulbus imperfectus (Herb.); fibris fasciculatis, carnosis, tuberoso-incrassatis. Folia crebra, disticha, lorata, rigida, persistentia. Scapus plano-convexus*

(*teres Hook.*), *solidus*, *apice umbellato-multiflorus. Spatha polyphylla* (*plurivalvis Herb.*), *marcescens. Flores pedicellati, bracteolis linearibus distincti, nutantes, luteo-crocei, apice virescentes. Semina saepe in fructu germinantia.* (*Herb.*) Affinis Haemantho. Cyrtantho nonnisi ob habitum similis. (Lindl.) Herbert inter Lycoridem et Haemanthum posuit.

1. C. NOBILIS *Lindl. in Bot. Reg. t.* 1182. (*Oct.* 1828.) *Schult. Syst.* 7. 892. *Herb. Amaryll.* 230. *t.* 36. *f.* 6. *t.* 44. *f.* 29. *Roem. Am.* 244. Imatophyllum Aitoni *Hook. in Bot. Mag. t.* 2856. (*Oct.* 1828.) — In interioribus Africae australis. — Radices carnosae, fasciculatae. Folia disticha, ligulata, apice retusa, obliqua, coriacea, atroviridia, margine scabra, basi vaginantia. Scapus erectus, plano-convexus, marginatus. Flores 48-50, longe pedicellati, umbellati, penduli. Perigonium tubulosum, clavatum, 6-partitum, deciduum; laciniis luteo-coccineis, apice virescentibus, obtusis, duplici ordine imbriatis, versus basim connatis; exterioribus paulo brevioribus. Stamina 6, fauci tubi inserta, aequalia. Filamenta glabra. Antherae parvae, ovales, viridi-luteae, versatiles. Ovarium inferum, luteo-viride, 3-loculare, polyspermum, sphaericum, ventricosum; ovula plurima, versus basim axeos inserta. Columna stylina filiformis. Stigma subtrilobum. Fructus baccatus, indehiscens, ruber, apice perigonio deciduo cicatrisatus, abortu monospermus. Semen (immaturum) adscendens, glaberrimum, hyalinum, ovale; umbilico parvo, suprabasilari; foramine basilari; rhaphe brevi, elevata; testa juniore minutissime areolata; albumine copioso. Lindl. verb. mut. Semina circiter 6, subtriangularia, albida; integumento duplici, exteriore laxo et pulposo; albumine cereaceo-corneo; embryone cylindraceo. Hook. Forma sub nomine C. pallidae in Horto Berol. colitur. Descriptio floris sequitur: Perigonium superum, tubuloso-infundibulare, dorso superne leviter arcuatum, 6-phyllum; foliola basim versus in tubum brevem coalita, inferne roseo-flavida, superne virescentia; tria exteriora (sepala) lineari-lanceolata, acutiuscula, canaliculata, ex his superius paulo brevius, leviter arcuato-curvatum, lateralia rectiuscula, obsoletissime falciformia; tria interiora (petala) paulo longiora, spathulata, obtusa, canaliculata, parum inaequalia, quorum inferius paulo longius, apice levissime recurvatum, lateralia rectiuscula. Praefloratio imbricata: foliola tria exteriora, tria ineriora. Stamina 6, tubo adnata, apice tubi libera, erecta, petalina paulo longiora, foliola perigonii interiora longitudine subaequantia. Filamenta filiformia, albida. Antherae oblongae, emarginatae, dorso supra basim bifidam affixae, erectae, dorso planiusculae, antice biloculares; loculis sulco profunde distinctis, versus marginem longitudinaliter dehiscentibus, croceo-flavis. Ovarium in-

ferum, tubo crassius, continuum, subobovatum, obsolete trigonum, laeve, glabrum, flavum, triloculare; ovula in loculis 6 v. 7, angulo interno per duas series affixa, sessilia, ovata, hemianatropa; micropyla vaga. Columna stylina filiformis, erecta, stamina parum superans, teretiuscula, superne vix torta, albida, apice viridula. Stigma trifidum; laciniis acutis, interne papillosis, recurvato-patulis, viridibus, subaequalibus.

HAEMANTHUS *LINN., HERB., ENDL.*

Tristegia et Polystegia *Reichenb. Consp.* 61.

Perigonium superum, corollaceum, limbo 6-partitum, regulare, deciduum; tubo recto; laciniis angustis, 1-3-nerviis, aequalibus, erectis vel stellato-patentibus. Stamina 6, summo tubo inserta, erecta, exserta; alterna (petalina?) longiora. Filamenta filiformia. Antherae oblongae, utrinque bifidae, dorso supra basim affixae. Ovarium inferum, triloculare; ovula in loculis solitaria vel gemina, collateralia, pendula (pauca, e loculorum angulo centrali adscendentia vel pendula Endl.), anatropa. Columna stylina filiformis, recta. Stigma simplex, obsolete trilobum vel trifidum. *) Bacca globosa vel oblonga, abortu 1-2-locularis. Semina in loculis solitaria, loculum replentia (hyalina Herb.); testa membranacea, adnata; rhaphe immersa, hilum basilare chalazae apicali discolori jungens. Embryo minimus, in basi albuminis dense carnosi; extremitate radiculari hilum attingente. *Herbae, paucis africanis tropicis exceptis, capenses, bulbiferae* **), *scapigerae, glabrae vel pubescentes; bulbo tunicato, saepius bifariam squamoso. Folia pauca, saepius bina, coriacea, crassiuscula, plerumque plana, orbiculata, erecta vel humistrata, rarius angusta, elongata, canaliculata, rarissime petiolata, oblonga, petiolis vaginantibus. Scapus brevis, solidus, plerumque compressus, basi saepius bracteis duabus radicalibus, interdum coloratis stipatus, multiflorus. Flores crebri, pedicellati, umbellati, erecti, bracteis angustis ramentaceis interstincti. Spatha utplurimum polyphylla; foliolis erectis, coloratis, umbella longioribus, rarius diphylla vel reflexa.* (Charact. gen. ex Endl.)

---

*) Stigma: punctum simplex vel tria minuta, replicata: Gawl. Stigma lobis tribus vel obsoletis: Herb.

**) Rhizoma saepe infra extrusum, rarius compositum, coagmentatum et bulbiceps, interdum radiculis tuberoso-incrassatis. Gawl. in Bot. Reg. fol. 181.

1) Bulbus ovatus. Folia cylindraceo-vaginantia, undulata. Herb.

a) Limbus patens.

1. H. MULTIFLORUS *Martyn. Monogr. c. ic.* (*Seb. Mus.* 1. *t.* 12. *f.* 1-3. *Vellet. Hort. t.* 33. *Debry. Flor. t.* 44.) *Willd. Spec.* 2. 25. *Bot. Mag. t.* 961. 1995. (*absque descr.**)) *Andr. Bot. Rep. t.* 318. *Red. Lil. t.* 204. *Bot. Cab. t.* 912 *et* 1948. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 207. *Schult. Syst.* 7. 883. *Herb. Amaryll.* 232. *Roem. Am.* 33. Spatha triphylla, reflexa, marcescente. *Herb.* Amaryllis multiflora *Tratt. Gartenpfl.* 37. — Sierra Leone. ♃ — Bulbus subrotundus, magnitudine cepae; radiculis paucis, carnosis. Folia (coaetanea) fasciculata, in petiolum longum vaginantem angustata, inferiora lamina brevissima obtusa subabortiente, superiora oblonga, acuta, nervo medio crasso, longitudinaliter nervosa, inferiora vaginaeque rubescentia, maculis albis viridibusque, omnia erecta, nec patentia. Scapus lateralis, erectus, teretiusculus, 16-20-pollicaris, basi maculis intense purpureis. Flores circiter 25 (saepius 40-60), inodori, splendide rubri (in icone Redout. sanguinei). Spatha ad basim usque fissa in foliola 4 (vel 3), oblonga, acuta, violacea, patentia, saepius reflexa.**) Pedicelli graciles, teretes, virides, bracteis membranaceis intermixti.***) Perigonii superi tubus 6-sulcatus, semipollicaris; limbus 6-partitus; laciniis anguste linearibus, acutiusculis, subpollicaribus, patentissimis, serius reflexis. Filamenta fauci tubi inserta, gracilia, sanguineo-rubra, pollicaria et ultra, erectiuscula. Antherae oblongae, nigricantes; polline flavo. Ovarium ovatum, obtuse angulatum, virescens. Columna stylina filiformis, sanguinea, longitudine staminum. Redouté verb. mut.

2. H. ABYSSINICUS *Herb. Amar.* 232. *Roem. Am.* 38. Spatha plurivalvi, $1\frac{3}{4}$-unc., purpurea, reflexa; floribus creberrimus; pedunculis $1\frac{1}{8}$-unc.; floribus H. multifloro dimidio et ultra minoribus. *Herb.* — Abyssinia. (Salt.) — Flores valde conferti.

3. H. TENUIFLORUS *Herb. in Bot. Mag. t.* 3870. (1840.) Umbella sub-100-flora vel ultra, demum sphaerica; scapo pallide virente, dodrantali; spatha 3-6-valvi, viridi: valvis acutis, sesquiuncialibus; bracteis filiformibus; pedunculis uncialibus, rubris (in icone cinnabarinis); germine parvulo, luteo-virente; tubo, perianthio, stylo et filamentis miniatis; tubo $\frac{1}{4}$-$\frac{3}{8}$-unc.; limbo unciali, genitalibus breviore, pallidiore; antheris et polline luteis; foliis late undulatis; vaginis rubro obscure maculosis. *Herb.*

---

*) Foliis elliptico-lanceolatis, erectis; spatha reflexa; umbella globosa; staminibus divaricatis, adscendentibus. *Bot. Mag.* 1945.

**) Spatha triphylla, reflexa et marcescens. Herb.

***) Pedicelli minime articulati quales Debry perperam depinxit et Willdenowius in diagnosi ex hac icone descripsit. Gawl.

α) mozambicus. H. tenuiflorus var. 1. mozambicensis; tubo $\frac{3}{8}$-unc. *Herb.*
β) delagoensis. H. tenuiflorus var. 2. delagoensis; tubo vix $\frac{1}{4}$-unciali. *Herb.* H. delagoensis *Herb. Amaryll.* 233. (1837.) *Roem. Am.* 33.
— Cap. bonae spei, α ad oram Mozambicam, β ad sinum Delagoa. (Forbes.) ♃

b) Limbus erectus.

4. H. PUNICEUS *Linn. Spec.* 413. (*Trew. Ehret. t.* 44. *Dill. Elth. t.* 140. *f.* 2., *excl. Seb. Swerts. Moris. et Rudb. ad H. multiflorum spectantibus, fide Gawl.*) *Lam. Encycl.* 3. 102. *Bot. Mag. t.* 1315. *Ait. Kew.* 1. 404. *ed.* 2. 2. 207. *Thunb. Prod.* 39. *Ej. Cap. ed. Schult.* 299. *Willd. Spec.* 2. 25. *Red. Lil. t.* 320. *Gaertn. Fruct.* 1. *t.* 11. *f.* 3. *Schult. Syst.* 7. 885. *Herb. Amar.* 233. *Roem. Am.* 35. Spatha plurivalvi, viridi, erecta, persistente; floribus erectis, clausis, pallide flavido-rubris. *Herb.* H. Redouteanus *Roem. Am.* 38. — Cap. b. spei. ♃ — Folia 2, ovato-oblonga, tenuissime reticulata, palm. lata, attenuata in petiolum maculatum, spithamaea. Scapus teres, purpureo-maculatus, spithamaeus. Umbella 8-20-flora. Spatha 4-phylla, purpurea; foliolis ovato-oblongis, sanguineis, longitudine umbellae. Pedicelli lineam longi, ciliis albidis interspersis. Perigonium incarnato-sanguineum, ad basim fere 6-partitum; laciniis lanceolatis, erectis. Filamenta purpurascentia, perigonio paulo longiora; antheris luteis. Ex Thunb. Redouté sic describit (verb. mut.): Bulbus subrotundus, irregularis; tunicis flavescentibus, rugosis; fibris teretibus, viridibus, carnosis. Folia fasciculata, valde undulata, basi vaginantia, apice obtusa cum acumine parvo ex nervi prolongatione, exteriora multo minora, maculis purpureis parvis. Umbella primum sessilis ad latera foliorum, serius in apice scapi crassitie digiti, 4-7$\frac{1}{2}$-pollic. Spatha e foliolis 7-8, lanceolatis, erectis, concavis, viridibus, fusco-maculatis. Flores crebri, subsessiles. Perigonium pallide rubrum; laciniis approximatis, lineari-lanceolatis, obtusis, apice quidquam dilatatis et subfornicato-concavis pilisque brevibus. Filamenta filiformia, crassa, rubra. Antherae ovato-oblongae, flavae, erectae. Ovarium inferum, pallidissime virens, irregulariter subrotundum. Columna stylina filiformis, stamina demum superans, spiraliter torta. Stigma simplex, album, acutum. Additur ex Gawl. Bot. Mag.: Radix e rhizomate crasso carnoso bulbiceps. Folia pauca, petiolata, petiolis stipitiformi-vaginantibus, laminis elliptico-lanceolatis, undulatis, costa media crassa intersectis, stipite petiolari parum longioribus. Scapus extrafoliaceus. Involucrum plurivalve, subherbaceo-pallidum, umbellae multiflorae coarctatae circumpositum fereque isometrum; valvis lanceolato-oblongis. Flores inodori, flavido-rubri. Herbert (Am. 233.) varietatem fortuitam distinguit subalbam.

5. H. MAGNIFICUS *Herb. in Bot. Reg.* 1841. *misc. no.* 153. Foliis viridibus, 14-uncialibus, 3-4 unc. latis, undulatis, glabris; scapo compresso, viridi, subpedali, $1\frac{1}{2}$ unc. lato, petiolorum et scapi basibus minute et raro (bracteis pallide) punctatis; spatha multivalvi, viridi, patula; umbella hemisphaerica, $5\frac{1}{2}$ unc. diametr., numerosissima, conferta; pedunculis brevibus, pallidis; perianthii tubo $\frac{3}{8}$ unc. longo, subinfundibulariformi, subvirescenter albido; limbo pallide coccineo (in externis semipatulo, in ceteris compressione erectiore); laciniis $\frac{3}{4}$ unc. latis, angustis, linearibus, apice crasso, albo; stylo acuto, unciali, pallide coccineo, filamenta concoloria subaequante; polline flavo; fructu subcoccineo. *Herb.* H. puniceus var. magnifica *Herb. in Bot. Mag. fol.* 3870. *p.* 2. — Africa australis.

2) Folia erecta, undulata. Bulbus cylindraceo-ovatus. Herb.

6. H. UNDULATUS *Herb. Amar.* 233. *t.* 30. *f.* 1. *Roem. Am.* 38. Bulbo unc., $\frac{5}{8}$ lato; foliis 6-unc., $\frac{1}{2}$ unc. latis, undulatissimis, erectis; scapo 2-unc.; spatha coccinea, subunc.; filamentis alternis stylo longioribus. *Herb.* — Cap. b. sei. (Masson.) ♃

3) Folia non vaginantia, non undulata. Bulbus compressus, imbricatus. Herb.

a) Limbus patens.

7. H. AMARYLLOIDES *Jacq. Schoenbr.* 4. 5. *t.* 408. *Poir. Encycl. suppl.* 3. 33. *Schult. Syst.* 7. 884. *Herb. Amaryll.* 233. *Roem. Am.* 34. Foliis 2, apice rubro acutis, erectis, unciam latis, glabris, immaculatis; scapo 5-unc., carneo; spatha lanceolata, rubra, margine alba; pedunculis viridibus, uncialibus; germine rubro; floribus semipatentibus; limbo vix $\frac{1}{2}$-unc., roseo; stigmate minuto, trifido. *Herb.* Amaryllis haemanthoidea *Trattinik, Gartenpflanz.* 38. — Cap. b. spei. ♃ — Totus glaber et immaculatus. Bulbus ovatus, non compressus, crasse tunicatus, fuscus, diametro biuncialis. Folia pauca, saepe 2, serotina, subensiformia, superne paulo latiora, acutula, integerrima, obsolete striatula, coriacea, erectiuscula, enervia, nitida, apice marginali purpurascentia, suboctouncialia, vix unciam lata. Scapus ante folia, compressulus, erectus, sub-9-uncialis, calamum crassus, inferne rubescens, superne magis virescens. Flores umbellati, plurimi, erecti. Spatha 4-valvis; valvulis lanceolatis, acutis, striatis, rubellis, erectis. Pedicelli unciales, erecti, ramentis interpositis. Perigonii foliola 6, vix semuncialia, rosea, ex ungue longiore canaliculato-lanceolata, obtusa, patula, simul perigonium mentientia infundibularem. Filamenta 6, subulata, aequalia, erecta, concoloria perigonio, quo paulo longiora. Antherae oblongae, incumbentes, flavae. Ovarium inferum, subrotundum, triquetrum, sexsulcatum. Columna stylina filiformis,

erecta, staminibus longior. Stigma trifidum. Ex Jacq. Vix hujus generis, ex icone similis Amaryllidi (Hesseae) stellari et crispae.

8. H. CARNEUS *Gawl. in Bot. Reg. t.* 509. *Schult. Syst.* 7. 892. *Hook. in Bot. Mag. t.* 3373.*) *Herb. Amar.* 234. *Roem. Am.* 39. Foliis latis, undique pilosis; spatha marcescente, haud colorata; floribus semipatentibus. *Herb.* H. roseus *Link. Enum.* 1. 309. (*fide Herb.*) *Roem. Am.* 39. — Cap. b. spei. ♃ — Bulbus e laminis imbricato-bifariis introrsum gradatim longioribus compresso-conicus. Folia (in diagnosi: 2, rotundo-ovata, acuminata) scapo tardiora duploque breviora, erecto-divergentia, pubescentia (in diagnosi: pilis retrorsis undique hirsuta), cana, viridi-translucentia. Scapus subspithamaeus, compresso-columnaris, robustus, marmoratim purpurascens, retrorsum pilosus. Spatha impariter plurivalvis, sphacelato-membranacea, valvis lanceolatis (in diagnosi: reflexa, umbella brevior). Umbella laxius multiflora; pedicellis teretibus, subrubentibus, glabris. Perigonium lacte carneum (in icone roseum), semunciale, turbinatum; tubus limbo patente aequali 3-4-plo brevior; laciniae ovali- vel obverso-oblongae. Stamina erecta. Filamenta limbo dimidio breviora, disco tubuloso perigonii adnata, alterna sublongiora, alba, stricta, subulata, crassiuscula. Antherae erectae, introrsae, ovali-oblongae, mucronato-apiculatae, ab imo dorso affixae; polline flavo. Ovarium subrotundum, exsulcatum, exstriatum, parvulum, glabrum, rubidovirescens; ovula in loculis solitaria, summo angulo affixa, oblongiuscula. Capsula subglobosa, lutescens, magnitudine pisi. H. lanceaefolio quidquam affinis, sed foliis brevioribus, latioribus, utrinque hispidis staminibusque perigonio brevioribus abunde diversus. Lindl. in Bot. Reg. verb. mut. Planta valde variabilis. Herb.

9. H. STRIGOSUS *Herb. Amar.* 234. *t.* 30. *f.* 2. *Roem. Am.* 34. Foliis binis, recumbentibus, 2-unc., $1\frac{3}{8}$ unc. latis; scapo 6-7-unc.; spatha reflexa, $\frac{3}{4}$-unc., 3-(4-?)valvi, lanceolato-lineari, acuta; floribus 15-16; pedunculo $\frac{1}{4}$-unc.; perianthio pallide? roseo, cum germine $\frac{3}{8}$-unc.; filamentis vix brevioribus; stylo vix longiore; stigmate minute trifido. *Herb.* — Cap. b. spei. (Masson.) ♃ — Affinis H. carneo. (Herb.)

10. H. LANCEAEFOLIUS *Jacq. Schoenbr.* 1. 31. *t.* 60. *Willd. Spec.* 2. 27. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 209. *Poir. Encycl. suppl.* 3. 33. *Schult. Syst.* 7. 887. *Herb. Amar.* 234. *Roem. Am.* 33. Foliis recumbentibus, ovatis, acutis, 6-uncialibus, 2 unc. latis, dense recurvato-ciliatis; floribus 7, ut in H. pumilione, sed minoribus. *Herb. Am.* — Cap. b. spei. ♃ — Bulbus ovatus, com-

---

*) Folia late elliptica, obtusa, nervosa, valde pilosa, pilis retrorsis, striata. Scapus lateralis, foliis longior, teres, pilosus. Spathae foliola 3-4, membranacea, reflexa, viridula, purpureo-tincta. Umbella laxa. Corolla pallide rosea. Hook.

pressus, squamis distichis, fuscus, juglandis magnitudine. Folia 2, rarius 3, serotina, elongato-lanceolata, acuta, integerrima, subcoriacea, utrinque glabra, lineata et punctata, pilis recurvatis dense ciliata, facie profunde et subtus pallide virentia, plerumque prostrata, rarius erectiuscula, subsemipedalia, duas uncias lata. Scapus ante folia, compressus, fere anceps, glaber, erectiusculus, 2 lin. latus. Umbella fastigiata, circiter 7-flora. Spatha quadrivalvis, glabra, purpurascens; valvulis lanceolatis, acutis, concavis, erectis, inaequalibus. Pedicelli graciles, glabri, erecti, virides, semunciales. Perigonium superum, 6-partitum, album, subtus roseo colore leviter tinctum; laciniis linearibus, obtusiusculis, parumper concavis, aequalibus, patentissimis; tribus alternis apice callosis. Filamenta 6, subulata, erecta, albida, perigonium superantia; 3 alterna breviora. Antherae oblongae, incumbentes, luteae. Ovarium oblongum, obsolete triquetrum, purpurascens. Columna stylina subulata, erecta, stamina brevior, alba, superne rubens. Stigma simplex, acutum. Jacq. verb. mut.

11. H. PUMILIO *Jacq. Schoenbr.* 1. 32. *t.* 61. *Willd. Spec.* 2. 27. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 209. *Poir. Encycl. suppl.* 3. 34. *Schult. Syst.* 7. 887. *Herb. Amar.* 234. *Roem. Am.* 34. Foliis suberectis, $\frac{3}{4}$ unc. latis, basi maculatis; spatha magna, colorata; floribus 4-5, albis, late patentibus. *Herb.* — Cap. b. spei. ♃ — Totus glaber. Bulbus ovatus, compressus, squamosus, avellana major; squamis carnosis, crassis, distichis. Folia duo, serotina, lineari-lanceolata, acutula, integerrima, falcatula, crassula, erectiuscula, virentia, inferne subtus maculis paucis ferrugineis adspersa, 4-5-uncialia, 4-5 lin. lata. Scapus lateralis, subbiuncialis. Flores in umbella 4 v. 5. Columna stylina alba. Reliqua omnia adamussim conveniunt cum Haemantho lanceaefolio sic, ut vix distingui possint. Jacq. verb. mut.

12. H. BREVIFOLIUS *Herb. Amar.* 234. *t.* 30. *f.* 3. *Roem. Am.* 34. Foliis 3, uncialibus, $\frac{3}{8}$ unc. latis; scapo unciali; spatha reflexa, 4-valvi, gracili, acuta; floribus 10, una cum germine $\frac{3}{8}$-unc., albis. *Herb.* — Cap. b. spei. (Masson.) ♃

b) Limbus erectus, clausus.

13. H. HUMILIS *Jacq. Schoenbr.* 4. 6. *t.* 411. *Poir. Encycl. suppl.* 3. 34. *Schult. Syst.* 7. 888. *Herb. Amar.* 234. *Roem. Am.* 41. Foliis 2, 6-unc., $1\frac{1}{2}$ unc. latis, basi angustis, dense retrorsum ciliatis, suberectis; scapo 2-3-unc., pallide viridi; spatha conspicua, purpureo-carnea; pedunculis $\frac{3}{4}$-unc.; floribus albis, brevioribus quam stamina. *Herb.* — Cap. b. spei. ♃ — Bulbus ovatus, subsquamosus, parumper compressus, juglandis magnitudine. Folia 2, opposita, erecta, elliptica, acutula, subcoriacea, utrinque glabra et immaculata, retrorsum ciliata, basi concava, caeterum plana, laete virentia, semipedalia, $1\frac{1}{2}$ unc. lata. Scapus foliis praecocior, valde compressus, immaturus cum virore pal-

lens, 2-uncialis, erectiusculus. Umbella erecta, compressa. Involucri foliola 6, lanceolata, acuta, plana, erecta, fere aequalia, carnea, $\frac{3}{4}$ unc. longa. Flores vix 20, inodori, involucro paulo longiores. Pedicelli erecti, fere longitudine florum, ramentis nullis interstincti. Perigonium albidum, erectum; laciniis linearibus, obtusis. Filamenta alba, perigonio longiora. Antherae flavae. Columna stylina longitudine filamentorum. Bacca ovato-subrotunda, alba. Semen unicum adolescit, subrotundum, nitidum, fuscum, a pulpa liberum. Jacq. verb. mut.

14. H. VIRESCENS *Herb. Amar.* 235. Bulbo viridi *); foliis pubescentibus vel ciliatis; spatha non colorata; perianthio albescente, filamentis breviore. *Herb.*

α) pubescens. H. virescens var. 1. pubescens; foliis latis, pilosis, obtusis; spatha plurivalvi, viridi; perianthio albo, staminibus et stylo breviore. *Herb.* H. pubescens *Linn. Suppl.* 193. *Lam. Encycl.* 3. 102. *Thunb. Prod.* 59. *Ej. Cap. ed. Schult.* 299. **) *Ait. Kew.* 1. 404. *ed. alt.* 2. 208. *Willd. Spec.* 2. 26. *Bot. Reg. t.* 382. *Lodd. Bot. Cab. t.* 702. *Schult. Syst.* 7. 890. *Roem. Am.* 37. Haemanthus pubescens α foliis undequaque villosis. *Gawl. in Bot. Mag. fol.* 1523.

β) intermedius. H. virescens var. 2. intermedius; foliis glabris, margine villoso-ciliatis; spatha alba, venis viridibus; stylo magis producto. *Herb.* Haemanthus albiflos *Gawl. in Bot. Mag. t.* 1239., *nec Jacq.* Haemanthus intermedius *Roem. Am.* 36.

γ) albiflos. H. virescens var. 3. albiflos; foliis glabris, margine ciliatis; spatha albida; stylo haud elongato. *Herb.* Haemanthus albiflos *Jacq. Schoenbr.* 1. 31. *t.* 59. *Willd. Spec.* 2. 27. *Poir. Encycl. suppl.* 3. 32. *Red. Lil. t.* 398.***) *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 209. *Bot. Cab. t.* 602. *Schult. Syst.* 7. 890.****) *Roem. Am.* 36. Haemanthus pubescens β spatha

*) Ob bulbum viridem a reliquis distinctissimus. Herb.

**) Folia linguiformia s. ensiformia, integra, venosa, erecta, spithamaea, poll. lata. Scapus palmaris, glaber. Spatha 4-phylla, sanguinea; foliola ovato-oblonga, floribus longiora, pollicaria. Umbella suboctoflora; pedicellis vix lin. longis. Perigonium incarnatum, profunde 6-partitum; laciniis lineari-lanceolatis, erectis. Stamina exserta; filamentis purpureis; antheris flavis. Ex Thunb.

***) H. albifrons *Red.* potius ad H. pubescentem *L.* pertinere videtur, cum folia describat hysteranthia, primum ovato-elliptica, serius oblonga, linguiformia, acutiuscula, coriacea, supra intense viridia, subtus pallida, utrinque pilosa. *Schult.* Sprengel (Syst. 2. 56.) H. pubescentem *L.* ad H. quadrivalvem et H. albiflorem *Jacq.* ad suum pubescentem trahit.

****) Retinuimus hanc speciem, contra Bot. Mag. et Bot. Reg., cum pluribus tamen differre videatur et cum etiam Ecklon in Topogr. Verzeichn. 9. H. albiflorem spontaneum a H. pubescente distinxisset. Schultes, qui ad speciem suam H. albiflorum *Bot. Mag. t.* 1339. ducit,

tha coarctata, alba. *Lindl. in Bot. Reg. t.* 984. (*absque descript.*) Haemanthus pubescens β foliis subrotundis, villoso-ciliatis. *Gawl. in Bot. Mag. fol.* 1523.

— Cap. b. spei. ♃ — Descriptio varietatis α: Folia erectius opposita, subquaterna, oblonga, hirsutius villosa, ciliata, intense virentia, scapo subbreviora, subsemipedalia, circiter 2 unc. lata, florum contemporania. Scapus tereti-compressus, hirsutus, obliquus. Spatha inaequivalvis, umbellae aequalis, albido-membranacea, viridi-venosa, pubescens. Flores multi, conferti, albi, brevissime pedicellati, erecti. Perigonium infundibuliforme, angustum; laciniis erectis, linearibus, tubo triplo longioribus. Filamenta perigonium $\frac{1}{3}$ superantia. Antherae fulvo-flavicantes, ovato-rotundae. Columna stylina staminibus subcrassior et subaltior, erecta. Stigma levissime trifidum, patulum. Bacca magnitudine fere pisi, subrotunda, trilocularis, miniata; loculis monospermis. (Gawl. in Bot. Reg. 382. verb. mut.) Descriptio varietatis β: Folia circiter 4, florescentiae contemporalia, oblongo-lorata, glabra, margine villoso-ciliata, saturate viridia, 4-7-pollicaria, 1-2 poll. lata, scapo paulo breviora. Scapus teres, compressus, villoso-hirsutus, assurgenter reclinatus. Spatha inaequivalvis, umbellae subisometra, albido-membranacea, venis viridibus reticulata, glabra, ciliata. Flores brevissime prdicellati, albi. Perigonium infundibuliforme, angustum; laciniis linearibus, convergentibus tubo triplo longioribus. Filamenta perigonio subtertia longiora. Antherae ovato-rotundae, sordide flavae. Columna stylina staminibus crassior et longor, erecta. Stigma levissime trifidum, patulum. Bacca magnitudine pisi, globosa, 3-locularis, miniata, nitida; loculis 1-spermis. (Gawl. in Bot. Mag. fol. 1239. verb. mut.) Descriptio varietatis γ: Bulbus subrotundus, vix compressus, pollicem crassus, tunicatus. Folia pauca, serotina, lanceolata, acutula, integerrima, crassa, superne ciliata, utrinque glabra et punctata, subtilissime striatula, 1-2 unc. et ultra lata, tunc demum prodeuntia quando scapus florere incipit, primum erecta, dein procumbentia. Scapus (ante folia fructifer) ad folia lateralis, compressiusculus, hirsutus, calamum crassus, declinatus, viridis, rigidulus, subtriuncialis. Florum plurium umbella erecta et densa. Involucri tetraphylli foliola ovata, acuta, erecta, glabra, alba, cum striis virentibus, fere uncialia, floribus breviora, 2 opposita expansa, alia duo conniventissima, hinc compressa et carinata. Pedicelli brevissimi, teretiusculi, glabri, virides, ramentis interjectis linearibus et albis. Perigonium superum, erectum, albidum; tubo brevi, tereti, sexsulcato; laciniis 6, linearibus, obtusis, concavis, aequalibus. Filamenta 6, filiformia, erecta, alba, summo tubo inserta, perigonium superantia, alterna longiora. Antherae oblongae, incumbentes, flavae (croceae in ic.). Ovarium teres, obsolete triquetrum, nitidum, viride. Columna stylina albida, longitudine et figura filamentorum. Stigma simplex. Bacca subro-

tunda, trilocularis, piso major, nitida, miniata. Semina solitaria, alba, glabra. Jacq. verb. mut.

15. H. QUADRIVALVIS *Jacq. Schoenbr.* 1. 30. *t.* 58. *Willd. Spec.* 2. 26. *Poir. Encycl. suppl.* 3. 32. *Bot. Mag. t.* 1523. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 208. *Schult. Syst.* 7. 888. *Herb. Amar.* 235. *t.* 31. *f.* 4. *Roem. Am.* 36. Foliis angustis, acutis, subtus inferne (non semper) maculatis, supra pilosis; scapo maculato; spatha magna, satiate rubra; perianthio rubro, clauso: apicibus albis; stigmate trifido. *Herb.* — Cap. b. spei. ♃ — Bulbus squamosus, compresso-planus, ultra 2 uncias latus, basi fibris calamo crassioribus radicatus, sordide pallens; squamis distichis, carnosis, oblongis, tunicatis, crassissimis, imbricatis, interioribus in bulbum oblongo-ovatum mutuo amplexantibus. Folia 2, serotina, opposita, elongate sublanceolata, acuta, integerrima, coriacea, striata, patentia, plana, sub-9-uncialia, circiter $1\frac{1}{2}$ unc. lata, utrinque viridia, pilis mollibus ciliata, subtus glabra, nitentia et inferne maculis sanguineis dense conspersa, supra villis sparsis hirsuta idque versus inferiora minus. Scapus ante folia, compressus, glaber, calamum crassus, sordide sanguineus, 3-4-uncialis, erectus. Involucrum maximum, 4-phyllum, umbelliferum; foliolis lanceolatis, acutulis, integerrimis, inferne erectis, superne patentibus, coccineis (in icone). Flores circiter 20, involucro breviores, breviter pedicellati, interjectis ramentis linearibus crassis ejusdemque cum floribus longitudinis. Perigonii superi tubus albidus, brevis, superne in marginem sexgibbosum et rubescentem ampliatus; laciniae 6, lineares, obtusae, erectae, longae, coccineae. Filamenta 6, subulata, erecta, perigonium leviter superantia, orta ex summo tubo. Antherae oblongae, incumbentes, flavae. Ovarium subrotundum, triangulare, nitidum, viride. Columna stylina subulata, erecta, staminibus longior. Stigma trifidum, acutum, patulum. *) Ex Jacq. Sprengel (Syst. 2. 56.) cum H. pubescente compinxit.

16. H. ROTUNDIFOLIUS *Gawl. in Bot. Mag. t.* 1618. *Schult. Syst.* 7. 891. *Herb. Amar.* 235. *t.* 31. *f.* 8. *Roem. Am.* 37. Foliis terrae adpressis, magnis, rotundis, margine scabris; scapo spathaque 4-valvi saturate coccineis; perianthio pallide rubro: apicibus albis, staminibus et stylo breviore. *Herb. Am.* H. orbicularis *Donn. Hort. Cantab. ed.* 6. 81?

β) multivalvis. H. rotundifolius var. 2. multivalvis. *Herb. l. c.* H. Lambertianus *Schult. Syst.* 7. 891. **) *Roem. Am.* 42. H. callosus *Burch. Cat. et tab. pict.*

---

*) Stigmata 3, brevia, acuta, replicata. Gawl.

**) H. Lambertianus differt ab H. rotundifolio foliis retusis (nec obsolete acuminatis), spathis multi-, nec 4-valvibus. Schult. Descriptio sequitur: Folia 2, suborbiculata, retusa, nervis parallelis longitudinalibus per nervulos transversales conjunctis, subtus flavescenti?-viridia et scabriuscula, margine cartilagineo obsolete denticulata, $4\frac{1}{2}$-5-pollicaria, 5-6

— Cap. b. spei. ♃ — Bulbus squamosus, compresso-ovatus, nudus; squamis amplis, rotundatis, distiche conniventibus. Folia 2, post anthesin, divaricata, rotundata, acumine obsoleto, nervis parallelis creberrimis obsoletius striata, supra glabra, obscure viridia, subtus subaspera (scabra in diagn.), flavescenti-viridia, nitida; majus (magis oblongum) 5-pollicare, 4 poll. latum. Scapus 6-pollicaris, una cum spatha et umbella uniformiter saturate coccineus. Spathae ventricoso-campanulatae valvae 4, alternae exteriores cordatae. Umbella congesta, parum exserta. Perigonium cucullato-infundibulare. Gawl. verb. mutat.

17. H. SANGUINEUS *Jacq. Schoenbr.* 4. 4. *t.* 407. ***Poir.*** ***Encycl.*** ***suppl.*** 3. 32. *Schult. Syst.* 7. 884. ***Herb.*** ***Amar.*** 235. *t.* 31. *f.* 5. ***Roem.*** ***Am.*** 40. Foliis latis, immaculatis, junioribus apice rubro; scapo satiate rubro; spathae valvis acutis, angustis, rubro-venosis; floribus confertis, nec compressis; peranthio rubro, apicibus et basi albis, filamentis breviore; stigmate trifido. ***Herb.*** — Cap. b. spei. ♃ — Bulbus oblongo-ovatus, squamosus, compressulus, fere 3 unc. longus; squamis carnosis, albidis, margine truncato et marcescente fuscis. Folia 2, oblongo-elliptica, acutula, glaberrima, immaculata, coriacea, inferne canaliculata, caeterum plana, erectiuscula, 10-uncialia, 3 unc. lata. Scapus foliis praecocior, compressus, calamo crassior, glaber, declinatus, sanguineus, immaculatus, glaber, 9-uncialis. Umbella multiflora, patula. Involucri foliola circiter 7, lanceolata, acuta, fere sescuncialia, erectiuscula, tenuiter striata, sanguinea. Pedicelli unciales, glabri, nullis ramentis distincti; exteriores patuli. Perigonii tubus albus, brevissimus; laciniae erectae, lineares, semunciales, canaliculatae, obtusae, sanguineo-rubrae, apice basique albidae. Filamenta subulata, erecta, perigonio longiora, rubra cum apicibus albis. Antherae flavae. Ovarium trisulcatum, viride. Columna stylina figura, longitudine et colore filamentorum. Stigma trifidum, patulum. Jacq. verb. mut.

18. H. HYALOCARPUS *Jacq. Schoenbr.* 4. 5. *t.* 409. ***Poir.*** ***Encycl.*** ***suppl.*** 3. 33. *Link. Enum.* 1. 309. *Schult. Syst.* 7. 887. ***Herb.*** ***Amar.*** 236. *t.* 31. *f.* 9. ***Roem.*** ***Am.*** 40. Foliis latis, immaculatis; scapo maculato; spatha flores superante, satiate rubra; pedunculis et germinibus semuncialibus, pallidis; limbo rubro: apicibus albis; stigmate trifido; fructu purpurascenti-albo. ***Herb.*** — Cap. b. spei. ♃ — Bulbus ovatus, squamosus, compressus, juglande major; squamis distichis, carnosis, truncatis,

---

poll. lata. Scapus crassus, glaber, 8-pollicaris. Spatha multivalvis; valvulis 10 et ultra, ovato-lanceolatis, acuminatis vel obtusiusculis, valde inaequalibus, umbellam defloratam subaequantibus vel superantibus, glabris, demum reflexis, purpureis?, 1-1½-pollicaribus, 8-10 lin. latis. Umbella congesta floribus creberrimis, deflorata 2½ poll. lata. Pedicelli 8 circiter lin. Perigonium defloratum 7-8 lin. longum; tubus tenuis, 2 lin. longus; laciniae anguste lineares, superne paulo latiores. Bacca subrotundo-ovata, 4 lin. longa, 3-3½ lin. in diametro.

albidis cum margine fusco. Folia 2, oblonga, obtusula, tota glaberrima, basi concava, caeterum plana, immaculata, coriacea, erecta, longiora subpedalia, 2 unc. lata. Scapus foliis praecocior, valde compressus, erectus, punctis maculisque sordide sanguineis dense adspersus. Umbella multiflora, rotundata, compressa, inodora. Involucrum sub-7-phyllum; foliola rubra, elliptica, acutula, nitidissima, erectiuscula, 2-uncialia, latitudine valde inaequalia. Pedicelli compressiusculi, breves, virides, ramentis interstincti linearibus rubris brevibusque. Perigonii tubus albus, 6-sulcatus, brevis; laciniae lineares, erectae, unciales, rubrae cum apice rotundato albo. Filamenta laciniis paulo longiora, rubescentia, superne alba. Antherae flavae. Columna stylina longitudine staminum. Stigma trifidum. Scapus in fructu dejectus. Bacca subrotunda, albida, semipellucida, glabra; pulpa gelatinosa, aquea. Semen abortu unicum, fuscum, glabrum. Jacq. verb. mut.

19. H. MOSCHATUS *Jacq. Schoenbr.* 4. 6. *t.* 410. ***Poir. Encycl. suppl.*** 3. 33. ***Schult. Syst.*** 7. 890. ***Herb. Amar.*** 236. *t.* 31. *f.* 7. ***Roem. Am.*** 41. Foliis 1½-pedalibus, 4½ unc. latis, primum tenuiter pubescentibus, subtus rubro-clathratis, supra saturate viridibus; spatha laete coccinea; floribus confertis, compressis; pedunculis et germinibus pallide viridibus; floribus rubris, apicibus albis, clausis; filamentis ½ unc. longioribus. ***Herb.*** — Cap. b. spei. ♃ — Bulbus squamosus, ovatus, compressus, fibris crassis radicatus; squamis carnosis, crassis, distichis, truncatis, fuscescentibus; summis superne rubentibus. Folia post flores, 2, elliptica, acutula, integerrima, plana, coriacea, crassa, 1½-pedalia, infra medium 4½ unc. lata, ipsa basi 2 unc., nitida, pube rarissima imprimis ad oras revolutas vestita, supra tota laete virentia, dorso supra medium virentia, infra medium pallida, totaque fasciis interruptis undulatis transversis saturate virentibus eleganter percursa. Scapus foliis praecocior, glaberrimus, valde compressus, fere semunciam latus, semipedalis, erectus, cum virore pallens maculisque sordide et saturate virentibus totus variegatus. Involucrum polyphyllum, erectiusculum; foliolis oblongis, acutis, roseis, fere biuncialibus, membranaceis; interioribus multo angustioribus. Flores crebri, pedicellati, erecti, moschum spirantes. Perigonium superum; tubus brevissimus, angulatus, albus; limbus sexpartitus, erectus, roseus, fere longitudine involucri; laciniis linearibus. Filamenta 6, subulata, tubo inserta, perigonio longiora, erecta, rosea, superne alba. Antherae luteae. Ovarium oblongum, pallidum. Columna stylina subulata, erecta, staminibus brevior. Jacq. verb. mut.

20. H. COCCINEUS *Linn. Spec.* 412. ***Herb. Amar.*** 236. Foliis rubro-apiculatis, magnis, linguaeformibus; umbella multivalvi, colorata, floribus sublongiore; limbo rubro, apice albo, calloso, filamentis breviore; scapo maculato. ***Herb.***

α) grandivalvis. H. coccineus var. 1. grandivalvis; spathae valvis latis, satiate rubris, rotundis; foliis non clathratis (not barrad). *Herb.* H. coccineus *Linn. Spec.* 412. (*Comm. Hort.* 2. *t.* 64.) *Ait. Kew.* 1. 403. *ed.* 2. 2. 206. *Thunb. Prod.* 59. *Ej. Cap. ed. Schult.* 300. *Willd. Spec.* 2. 24. *Redouté, Lil. t.* 139. *Gawl. in Bot. Mag. t.* 1075.*) *Thomps. Bot. Display. t.* 2. *Lodd. Bot. Cab. t.* 240. *Schult. Syst.* 7. 886. *Roem. Am.* 35.

β) coarctatus. H. coccineus var. 2. coarctatus; spatha clausa, aurantiaco-rubra vel crocea; perianthio saturate rubro, ad basim pallido; foliis minoribus, haud clathratis. *Herb. l. c. t.* 31. *f.* 6. H. coarctatus *Jacq. Hort. Schoenbr.* 1. 30. *t.* 57. *Willd. Spec.* 2. 25. *Poir. Encycl. suppl.* 3. 32. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 207. *Bot. Reg. t.* 181. *Schult. Syst.* 7. 886. *Roem. Am.* 39.

γ) carinatus. H. coccineus var. 3. carinatus; foliis multo angustioribus et magis canaliculatis, longioribus quam in var. 2., non clathratis. *Herb.***) H. carinatus *Linn. Spec.* 413. (*Mill. Dict. no.* 2.***)) *Lam. Encycl.* 3. 102. *Willd. Spec.* 2. 27. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 209. *Schult. Syst.* 7. 885. *Roem. Am.* 35.

— Cap. b. spei. ♃ — Descriptio varietatis α: 1) secundum plantam spontaneam: Folia gemina, rarius solitaria, linguaeformia et ovata, integra, glabra, longitudinaliter venosa, palmam lata, spithamaea. Scapus teres, erectus, incarnatus, palmaris vel spithamaeus. Umbella 12-flora et ultra. Spatha 4-phylla, sanguinea; foliolis ovatis, umbella longioribus, 1½-pollicaribus. Pedicelli vix pollicares, inaequales. Perigonium sanguineum, ad basim fere 6-partitum; laciniis lanceolatis, erectis. Filamenta capillaria, incarnata, perigonio longiora. Antherae flavae. (Ex Thunb.) 2) Secundum plantam cultam: Bulbus squamosus, globoso-ovatus, pugno crassior. Folia post anthesin, 16-20-pollicaria, ob-

---

*) Foliis post anthesin prodeuntibus, geminis, late linguiformi-loratis, planissimis, coriaceo-crassis, humi recumbentibus; spathae valvulis coloratis, lamellaeformibus, rotundato-obtusis, umbellam coarctatam breviorem campanulatim obvolventibus; corolla infundibuliformi; stigmate simplici. *Gawl.*

**) Herbert (Am. 237.) praeterea quatuor distinguit species vel varietates subsequentes, H. coccineo affines, quae nondum floruerunt: 1) folia similia iis H. coarctatae, maculis 2 vel 3 rubris (H. coccineus β maculatus *Roem.*); 2) folia dense basim versus striis angustis virescenti-rubris clathrata; radix sobolifera (H. coccineus γ striatus *Roem.*); 3) folia striis rarioribus, rubrioribus; 4) folia angustiora quam in H. quadrivalvi, striis latis, rubescentibus (H. coccineus δ angustifolius *Roem.*). Roemer denique varietatem enumerat ε speciosam, cui subjungit cum? H. speciosum *Colla, Hort. Rip.* 63.

***) Bulbus magnus. Folia 3-4, ultra pedalia, canaliculata, angustiora et erectiora quam in H. coccineo. Flores ut in hoc, sed paulo intensiores. Certe a coccineo diversus. Mill.

tusa, carnosula, intense viridia. Scapus subcompressus, 5-9-pollicaris, punctis purpureis variegatus. Involucrum campanulatum, 4 poll. latum, coccineum; foliolis 6, ovatis, latis, obtusis, flores paulo superantibus. Flores 15-30, inodori, pedicellati, coccinei. Perigonii laciniae lineares, obtusae. Columna stylina teres, longitudine staminum. Stigma simplex. (Ex Schult.) Descriptio varietatis β: Totus glaber. Bulbus oblongo-ovatus, squamosus, pugni magnitudine, compressus; squamis crassis, carnosis, truncatis, sordide albentibus, margine tenuissimo fuligineo marcidoque circumdatis, distichis, imbricatis. Folia 2-3, serotina, elongate sublanceolata, acutula, integerrima, utrinque punctulata, striatula, crassa, coriacea, planiuscula, laete viridia, immaculata, erecta vel patula, fere pedalia; saepe ad latus scapi alia folia simul prodeunt parva et subrubentia, quae vero ultra non prolongantur, sed sic persistunt, tandem marcescentia. Scapus ante folia, valde compressus, erectiusculus, ad folia lateralis, viridis cum punctis sanguineis, 8-9-uncialis. Involucri magni foliola fere 6, oblonga, obtusa, parumper concava, integerrima, erecta, sordide sanguinea, latitudine et situ inaequalia, sescuncialia. Ovarium oblongum. Flores crebri, erecti, pedicellati, longitudine involucri. Caeterum exacte conveniunt cum floribus Haemanthi tigrini. (Ex Jacq.) Additur ex Gawl. (Bot. Reg. 181.): Bulbus oblongo-ovatus, compressus, bifariam tunicatus; tunicis in series duas oppositas compacte imbricatas dispositis, latis, carnosis, truncatis, extimis brevioribus. Foliola spathae 6-8. Perigonium anguste infundibulare, pallide miniatum, inferne album; tubus brevis, superne ampliatus, angulis 6 prominentibus; limbus basi contractus, fauce tubi tenuior; segmentis linearibus, turbinato-conniventibus, obtusis, superne concavis, aequalibus, subpollicaribus. Filamenta subulata, erecta, limbo concoloria eoque ad unam tertiam longiora. Columna stylina erecta, staminibus aequalis et concolor. Stigma obtusum.

Quid? H. coccineus; radice tuberosa, non eduli; caule ex vaginis foliorum clausis, albis, violaceo-guttatis; foliis $1\frac{1}{2}$ spitham., ovali-oblongis, integris, nervosis, viridibus; rhachi subtus violaceo-guttata; spatha nonnisi dentata; setis longis pedicellos inter. ***Forsk.*** *Aeg.* 75. Haemanthus arabicus ***Roem.*** *Am.* 42.

21. H. INCARNATUS ***Burchell.*** 4556. ***Tab.*** *pict.* 1818. ***Herb.*** ***Amar.*** 237. *t.* 31. *f.* 1. ***Roem.*** *Am.* 40. Foliis recumbentibus, 7-unc., obtusis, obovatis, infra attenuatis; scapo rubro; spatha multivalvi, floribus breviore, pallide rubro; pedunculis $\frac{3}{8}$-unc.; tubo et limbo rubris; stylo limbo longiore, filamentis breviore; stigmate minuto. ***Herb.*** — Cap. b. spei. ♃ — Folia haud clathrata. Affinis H. tigrino. Herb.

22. H. TIGRINUS *Jacq. Schoenbr.* 1. 29. *t.* 56. ***Willd. Spec.*** 2. 25. ***Bot.*** *Mag. t.* 1705. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 207. *Poir. Encycl. suppl.* 3. 32. ***Schult.*** *Syst.* 7. 889. ***Herb.*** *Amar.* 237. *t.* 31. *f.* 10. ***Roem.*** *Am.* 41. Foliis ciliatis, obovatis, vix attenuatis; scapo

viridi, maculato; spatha rubra: valvis brevibus, angustis; germine et pedunculis viridibus; tubo albo; limbo rubro; stylo et filamentis aequalibus, longioribus. *Herb.* — Cap. b. spei. ♃ — Bulbus ovatus, squamosus, compressus, pugni magnitudine, sordide albescens; squamis truncatis, carnosis, crassis, distichis, imbricatis. Folia duo, serotina, opposita, lanceolato-oblonga, obtusula, crassula, coriacea, striatula, utrinque punctulata, pilis mollibus ciliata, caeterum glaberrima, subtus maculis ferrugineis adspersa, 9-10-uncialia, 4 unc. lata. Scapus praecox, compressus, firmus, erectus, semipedalis, calamo duplo crassior, pallide virens, punctis maculisque sanguineis variegatus. Involucri magni foliola fere 9, oblonga, obtusissima, integerrima, glabra, erecta, latitudine inaequalia, sescuncialia, foris sanguinea, intus e rubro pallida. Flores crebri, erecti, glabri, pedicellati. Perigonium inferne albidum, superne pallide miniatum; tubus brevissimus, superne parumper ampliatus; laciniae 6, lineares, obtusae, superne concavae, erectae, aequales, unciales. Filamenta subulata, erecta, perigonio concoloria, eodem ad unam tertiam longiora. Antherae flavae. Ovarium inferum. Columna stylina filiformis, erecta, colore et longitudine filamentorum. Stigma obtusum, flavescens. (Ex Jacq.)

23. H. CRASSIPES *Jacq. Schoenbr.* 4. 7. *t.* 412. *Poir. Encycl. suppl.* 3. 33. *Schult. Syst.* 7. 889. *Herb. Amar.* 237. *t.* 31. *f.* 10. *Roem. Am.* 41. Foliis dense ciliatis, arcuatis, 6-unc., rubro-punctatis et clathratis, $1\frac{1}{2}$ unc. latis; scapo maculato; spatha lata, coriacea, flores subaequante; flore pallide rubro, filamentis breviore; stigmate trifido. *Herb.* — Cap. b. spei. ♃ — Bulbus nucis juglandis magnitudine, ovatus, compositus ex tunicis carnosis, crassis, truncatis, subdistichis, ex basi demittens radices fusiformes crassas semipedales sordide albentes. Folia 2, opposita, suboblonga, obtusula, integerrima, glabra, molliter ciliata, semipedalia, basi canaliculata, erecta et ad dorsum purpureo-punctata, caeterum plana, viridia et patentia. Scapus ante folia, centralis, compressus, erectus, cum flavedine pallens, punctis sanguineis dense adspersus, triuncialis. Flores umbellati, erecti, inodori, plurimi, pedicellati, colore et longitudine spathae. Spatha sub-5-valvis; valvulis lanceolatis, acutulis, inaequalibus, ex rubro miniatis. Perigonium basi turbinatum, sexsulcatum, album, dein 6-partitum in lacinias lineares obtusas concavas erectas et subaequales. Filamenta basi perigonii inserta, eodem longiora, erecta et inter se aequalia. Antherae flavae, incumbentes. Columna stylina staminibus brevior. Stigma bifidum, acutum. Jacq. verb. mut. Affinis H. quadrivalvi. Herb.

24. H. ZEBRINUS *Herb. Amar.* 237. *Roem. Am.* 41. Foliis 8-11-unc., laevibus, obtusis, superne $1\frac{1}{8}$ unc. latis, infra attenuatis, $\frac{1}{2}$ unc. latis, dorso ad dimidiam longitudinem densissime, superficie rarius clathrato-maculatis; floribus . . . . *Herb.* — Cap. b. spei. — Species distincta, nisi praecedentis varietas. Herb.

25. H. CONCOLOR *Burchell. Herb. B.* 276. *Herb. Amaryll.* 238. *t.* 31. *f.* 2. *Roem. Am.* 39. Foliis lorato-lanceolatis, laevibus, subacutis, 8-unc., $1\frac{3}{8}$ unc. latis; scapo 6-unc.; spatha $1\frac{1}{4}$-unc., rubra, sub-8-valvi, floribus vix breviore; perianthio, stylo et filamentis concoloribus; filamentis limbo longioribus, stylo brevioribus; stigmate trifido. *Herb.* — Cap. b. spei. ♃

Species dubiae affinitatis.

26. H. HOOKERIANUS *Herb. Amar.* 404. *t.* 46. *f.* 7. *Roem. Am.* 38. Scapo $8\frac{1}{2}$-unc., gracili, circiter 17-floro; spatha quadrivalvi, $1\frac{1}{2}$-unc.: valvis lanceolatis, kermesinis; pedunculis semuncialibus vel ultra; tubo non colorato; limbo et genitalibus kermesinis; laciniis linearibus, ultra semunc., stylo et filamentis brevioribus. *Herb.* — Cap. b. spei. — Folia ignota. H. sanguineo affinis? Roemer huc ducit cum? H. tenuiflorum *Herb.*

Species nonnisi nomine notae.

27. H. HYDROPHILUS *Thunb. Mus. Ups.*
28. H. SINUATUS *Thunb. l. c.*
29. H. LONGIFOLIUS *Hort. Nymph.*
30. H. OBLIQUUS *Donn. Hort. Cantabr.*

Quid? Haemanthus causticus; foliis oblongis, obtusis, carnosis; umbella 2-3-flora, involucro longiore. *Molina, Sagg. d. Chil. ed.* 2. 284. *Schult. Syst.* 7. 1721. *Roem. Am.* 42. — Chili. — Scapus fistulosus, 5-6-poll. Flores sat magni, sanguinei. Succus acerrimus. Mol.

AMARYLLIS *HERBERT.*

Amaryllidis species Linn. et auct., Belladonna Sweet., Amaryllis sect. g. Belladonna *Endl.*

Perigonium superum, corollaceum, infundibulare, 6-partitum, subregulare, marcescendo-persistens?; tubo costato (anguste infundibulari Herb.); laciniis multinerviis, undulatis, patentibus (reflexis Herb.); alternis brevioribus. Stamina 6, fauci inserta (sepalina fauci, petalina laciniis adhaerentia Herb.), recta vel adscendentia; alterna breviora. Antherae oblongae, dorso medio affixae, incumbentes. Ovarium inferum, trigone obovatum, triloculare; ovula . . . . Columna stylina declinata. Stigma trilobum, fimbriatum. Capsula obovata, trisulca, trilocularis, trivalvis. Semina magna, globosa, carnosa, capsulam rumpentia. *Herbae capenses, bulbiferae, scapigerae. Folia praecocia vel serotina. Scapus solidus, apice umbellato-multiflorus. Spatha diphylla. Flores pedicellati, divaricati.* (Charact. gen. ex Endl. et Herb.)

1. A. Belladonna *Linn. Spec.* 421. (*Mill. Dict. t.* 23.) *Ej. Mant.* 363. *L'Herit. Sert. Angl.* 12. *Ait. Kew.* 1. 417. *ed.* 2. 2. 225. *Bot. Mag. t.* 733. (*excl.* β) *Willd. Spec.* 2. 54. (*excl. ubique Sloan., Herm., Seba, Merian et Swartz.*) *Red. Lil. t.* 180. *Gawl. in Journ. of sc.* 2. 359. *Ej. Rev.* 17. *Schult. Syst.* 7. 828. *Herb. Am.* 275. *Roem. Am.* 111. Pedicellato-multiflora; foliis ligulatis, canaliculatis, scapo brevioribus; corolla nutante, elongato-turbinata, supra recurvo-patente, rectissima; tubo subnullo. *Gawl.* A. Belladonna α autumnalis *Gawl. in Bot. Mag. t.* 733. A. rosea *Lam. Encycl.* 1. 122. (*fide Mirb.*) Callicore rosea *Link. Handb.* 1. 193. A. Reginae *Dietr. Garten-Lexic.* 1. 322. *fide ejusd. Nachtr.* 1. 205. Coburgia Belladonna *Herb. in Bot. Reg. fol.* 2113. *p.* 4.

β) pallida; minor, flore pallidiore. *Gawl. Rev.* 17. *et Bot. Reg. t.* 714. *Schult. l. c.* A. Belladonna var. 2. pallida *Herb. Am.* 275. A. pallida *Red. Lil. t.* 479. *Herb. App.* 15. *Roem. Am.* 111. Coburgia pallida *Herb. in Hortic. Trans.* 4. 181.

γ) latifolia. A. Belladonna var. 3. latifolia *Herb. l. c.*

— Cap. b. spei. ♃ — Bulbus saepe ovo olorino major; indusiis fibroso-membranaceis, plexibus intergerinis bombycino-fibrosis ex filis sericeis spiralibus ductilibus. Folia plura, anguste lorata, fusco-virentia, 7-10-uncialia, vix $\frac{2}{3}$ unc. latiora, floribus diu tardiora. Scapus foliis longior, solidus, compressus, saepius purpurascens. Spatha 2-valvis. Pedicelli colorati, cum ovario concolores, clavato-continui eoque duplo longiores. Flores albido-rosei, suaveolentes, triunciales et ultra. Perigonii laciniae lanceolatae, deorsum attenuatae, longius imbricatae, basi tantum concretae; exteriores latiores, margine omnino liberae. Filamenta fasciculata, declinata, perigonio $\frac{1}{3}$ breviora, inaequalia. Antherae vibratiles. Ovarium turbinato-oblongum, trigonum; loculis biseriato-multiovulatis. Stigmatis lobuli 3, breves, intense rosei. Semina pauca, tuberoso-laxa. Gawl. in Journ. et Bot. Reg. fol. 714. verb. mut. Amaryllis pudica *Gawl. Revis.* 6. *Id. in Journ. of sc.* 2. 348. *t.* 8. *f.* 2. *Schult. Syst.* 7. 804. *Roem. Am.* 111. (Coburgia pudica *Herbert in Bot. Mag. fol.* 2113. *p.* 4.) est specimen abortivum uniflorum A. Belladonnae, fide Herb. Am. 279.

2. A. blanda *Gawl. in Bot. Mag. t.* 1450. *Ej. Revis.* 16. *Herb. in Bot. Mag. t.* 2253. *Schult. Syst.* 7. 829. *Herb. Amar.* 277. *t.* 36. *f.* 10. *Roem. Am.* 112. Foliis plurimis, oblongo-loratis, obtusis; pedunculis divaricatis, flori aequalibus; tubo brevi, turbinato; limbo recurvo-patente, obscure bilabiato, nutante, subundulato. *Gawl.* Coburgia blanda *Herb. in Bot. Mag. fol.* 2113. *p.* 4. A Belladonna β vernalis *Gawl. l. c. fol.* 733. — Cap. b. spei. ♃ — Bulbus subinde ovo cycneo duplo major; integumentis pallide fuscis, membranaceis. Folia plurima (circiter 12), bifaria, e basi vaginantia, erecto-divergentia, interiora

gradatim longiora ($1\frac{1}{2}$ poll. lata), lanceolato-lorata, scapi validissimi tereti-ancipitis undulato-viridis (3-pedalis, inferne fere pollicem lati) altitudinem demum attingentia, extima bina, lanceolato-oblonga, latiora (2 poll. lata), cuncta apice obtusata, striata, subcanaliculata, subtus costa media pallidiore carinata, introrsum nitida. Spatha sphacelato-bivalvis. Umbella divaricata; pedicellis (13) viridibus, florem subaequantibus. Flores sub-4-pollicares, albi, marcescendi pallide rosei*), exstriati, inodori. Ovarium viride, obovatum, rotundato-trigonum, quam tubus subduplo brevius, sulcis facialibus prominulis. Perigonium nutans, subaequale, obsolete ringens; tubo trigono, trisulco, quam limbus turbinato-campanulatus recurvato-patentissimus pluries breviore; laciniis subunguiculatis: lamina elliptico-lanceolata, undulata. Stamina per totum tubum adnata, divergenter declinata. Columna stylina subulato-triquetra. Stigma trigonulum, leviter depressum. Gawl. verb. mut. Forte mera praecedentis varietas gigantea. Herb. in Bot. Mag. fol. 2578. adn.

Quid? Amaryllis staminea; foliis . . . .?; scapo multifloro; floribus erectis; sepalis lanceolatis, apice attenuatis; staminibus styloque exsertis. *Seubert. in Mart. et Endl. Flor. Bras.* 8. 150. *Walp. Ann. bot. syst.* 1. 834. — Brasilia orientalis.

BUPHANE *HERBERT.*

Brunsvigia sect. c. Buphane *Endl.*

Perigonium superum, corollaceum, deciduum; tubo brevi, subtrigono, recto; limbo 6-partito, regulari; laciniis angustis, 3-5-nerviis, haud undulatis, infundibulari-patentibus, superne revolutis, subaequalibus (alternis brevioribus Endl.). Stamina 6, fauci inserta, decurrentia, erecto-distantia (patentia Endl.), subaequalia vel petalina longiora. Filamenta filiformia. Antherae oblongae, dorso medio affixae, incumbentes. Ovarium inferum, triquetrum, imperfecte triloculare; ovula 2-4 in quolibet loculo, per gemina septorum marginibus suspensa, funiculata, anatropa. Columna stylina filiformis, inclinato-erecta. Stigma punctiforme (obsolete trilobum End.). Capsula turbinata, triquetra, vertice depressa, membranacea, trilocularis, loculicido-trivalvis, oligosperma. Semina bulbiformia. *Herbae capenses, bulbiferae, scapigerae; bulbo tunicato. Scapus praecox, solidus?, umbellato-multiflorus. Folia plura, elongata, lorata. Spatha diphylla. Flores creberrimi, pedicellati, erecti, bracteis filiformibus inter-*

*) In icone fundus luteus.

stincti. (Character gener. ex Gawl., Herb., Endl. et ex sicco.) An recte huc collocata? Hesseae affinior; Herbert post Haemanthum posuit.

1. B. DISTICHA *Herbert in Bot. Mag. fol.* 2578. *adn. Ej. Amar.* 239. *Roem. Am.* 59. Diversa a B. toxicaria bulbo subrotundo, maximo, induviis nigris. *Herb.* Amaryllis disticha *Linn. Suppl.* 195.*) *Paterson's Travels* 51. *c. ic.* — Cap. b. spei. (Thunb.) ♃ — Umbella ut in Haemantho. Flores incarnati. Linn. A Thunbergio aliisque ad sequentem ducitur.

2. B. TOXICARIA *Herbert in Bot. Mag. fol.* 2878. *adn. Ej. Amar.* 239. *t.* 36. *f.* 7. *Roem. Am.* 59. Umbella crebra; florifera hemisphaerica, conferta; fructifera sphaerica, laxa, scapum excedente; corolla infundibuliformi, regulari; foliis plurimis, erectis, lorato-elongatis, acuminatis, obliquis, glaucis, margine laevi; staminibus erecto-divaricatis, subexsertis. *Gawl.* Haemanthus toxicarius *Thunb. Prod.* 59. (*excl. Amaryllide disticha, ut in sequentibus.*) *Ej. Cap. ed. Schult.* 298.**) *Ait. Kew.* 1. 405. *ed.* 2. 2. 208. *Willd. Spec.* 2. 27. *Jacq. Fragm. t.* 39 *et* 40. *f.* 1.***) *Gawl. in Bot. Mag. t.* 1217. *Lichtenst. It.* 2. 321. Brunsvigia toxicaria *Gawl. in Bot. Reg. fol.* 139. 192. *et t.* 567. *Schult. Syst.* 7. 847. (*excl. Amaryllide disticha.*) Boophane toxicaria *Herb. App.* 18. Amaryllis toxicaria *Dietr. Syn.* 1181.

β) obtusifolia *Herb. Am.* 239.

— Cap. b. spei. ♃ — Bulbus tunicatus, ovato-oblongus, integumentis innumeris tenuibus fibroso-membranaceis corticato-compactis (pallide fuscis Herb.) vestitus, diametro nunc brachii vel duplo majore, scapo altior. Folia bifaria, plurima, erecto-divergentia, lorato-elongata, lanceolato-acuminata, glauca, obliquata, flore tardiora. Scapus foliis praecocior, robustus, vix umbella longior, tereti-compressus hincque planior, glauco-pallescens. Spatha numerosiflora, bivalvis, pedunculis aequalis; valvis ovato-oblongis, acuminatis, recurvandis; pedunculi bracteis tenuissimis distincti, triquetro-filiformes, penna passerina

---

*) Spatha multiflora; corollis aequalibus, campanulatis; foliis distichis, incumbenti-patentibus. *Linn.*

**) Folia radicalia, subundata, apice obliqua, obtusa, tenuissime striata, glabra, pedalia et ultra, pollicem lata, scapo longiora. Scapus digitum crassus, teres, striatus, glaber, spithamaeus. Umbella floribus 60. Spatha subdiphylla, 2 poll. lata, oblonga, obtusa, floribus paulo longior. Intra: laciniae sparsae, lineares, albae. Pedunculi erecti, pollicares. Corollae incarnatae; limbi laciniae lineari-lanceolatae. Stamina exserta. Thunb.

***) Scapus compressus. Umbella erectiuscula, vix hemisphaerica. Spathae foliola ovata, acuta, uncialia. Pedunculi biunciales. Flores unciales. Corollae tubus cylindricus, laciniis triplo brevior; laciniae inferne angustatae, obtusae. Filamenta longitudine corollae. Antherae lineares. Germen turbinatum, triquetrum. Jacq.

paulo crassiores, virentes, nitidi, cum germine clavato-continui; floriferi 2-unciales et parum longiores; fructiferi 4-6-unciales. Flores carneo-pallentes, foenum recens grate redolentes. Corolla $1\frac{1}{4}$ unciae parum exsuperans, revoluto-infundibuliformis, regularis; tubus strictus, rectus, crassus, chloroleucus, germini subaequalis, limbo plus duplo brevior; limbus 6-partitus, turbinato-revolutus; laciniis stellato-distantibus, anguste ligulatis, aequilongis, acutis; exterioribus 3 subangustioribus, convoluto-canaliculatis, hamato-mucronatis, mucrone basi subpubente; interioribus planioribus, obsolete mucronatis. Stamina exserta, aequalia, erecto-patentia, curvula. Filamenta alba, subulato-filiformia, tubum prominenter decurrentia. Antherae versatili-incumbentes, anguste elongatae, primo carneo-rubentes, defloratae purpureo-fuscescentes; pollen ochroleucum. Stylus staminibus aequilongus, sesquiuncialis, $\frac{1}{4}$ longior corolla, albicans, inclinato-erectus, gracilis, triquetro-filiformis. Stigma: apex inconspicuus, simplicissimus, Germen anguste turbinatum vel trigono-clavatum, angulis acute compressis, estriatum, ter quaterve pedunculo brevius; loculamentis collaterali-dispermis; ovulis albis, rotundis. Capsula bulbisperma; seminibus tuberoso-laxatis, subrotundis, albidis, magnitudine fere pisi. Gawl. in Bot. Reg. — Roemer (Am. 59.) a Buphani toxicaria *Herb.* (Haemantho toxicario *Thunb.*, *Ait.*, *Willd.*) distinguit sub nomine Buphanis intermediae Haemanthum toxicarium *Jacq.*, *Gawl. Bot. Mag.* (Brunsvigiam toxicariam *Gawl. in Bot. Reg.*); in hac spathae foliola ovata, acuminata, acuta, floribus triplo breviora, scapus compressus, folia acutiuscula, stamina limbum aequantia, in illa spathae foliola oblonga, obtusa, floribus paulo longiora, scapus teres, folia obtusa, stamina exserta inveniuntur.

3. B. CILIARIS *Herb. in Bot. Mag. fol.* 2573. *adn. Ejusd. Amar.* 240. *t.* 36. *f.* 8. *Roem. Am.* 60. Foliis ciliatis; perianthii laciniis aequalibus, patentibus; spatha multiflora. *Lindl.* Amaryllis ciliaris *Linn. Spec.* 422. *Linn. Suppl.* 195. (*excl. A. guttata.*) Haemanthus ciliaris *Linn. Spec.* 413. (*Breyn. Cent. t.* 39.) *Thunb. Prod.* 59. *Ej. Cap. ed. Schult.* 299. *Ait. Kew.* 1. 404. *ed.* 2. 2. 208. *Willd. Spec.* 2. 96. *Jacq. Fragm. t.* 40. *f.* 1. *et t.* 41. *f.* 1. Brunsvigia ciliaris *Gawl. in Bot. Reg. fol.* 193. *Lindl. in Bot. Reg. t.* 1153. *Schult. Syst.* 7. 848. (*excl. Amarylide guttata.*) Boophane ciliaris *Herb. App.* 18. Coburgia ciliaris *Herb. in Hortic. Transact.* 4. 181. — Cap. b. spei. ♃ — Folia ovato-oblonga, patentia, longis ciliis fimbriata, utrinque glabra, subtus maculis sanguineis guttata. Scapus palmaris. Spatha triphylla, brevis, reflexa, circiter 60-flora. Umbella hemisphaerica. Pedicelli recti, rigidi, triquetri, 4-5 unc. longi, a lata basi sursum ad ovarium attenuati (in icone bracteis filiformibus interstincti). Perigonium hypocrateriforme; tubo brevi, recto, medio paululum constricto (in icone flavido-viridulo); limbo regulari, patente, demum reflexo; laciniis purpureis (in icone sordide

violaceis), unguiculatis, tubo longioribus. Stamina aequalia, patentia: basibus connatis, speciem disci ad faucem tubi formantibus. Ovarium inflatum, utriculatum, triloculare; loculis 2-3-ovulatis; ovulis medio axi basibus suis acuminatis affixis, adscendentibus. Capsula chartacea, oblonga, oligosperma. Lindl. verb. mut. Vidi in speciminibus incompletis Herb. reg. Berol. ut sequitur: Scapus (pars superior) crassitie digiti minoris. Spatha diphylla; foliolis ovato-oblongis, coloratis, pollicaribus, reflexis. Flores creberrimi (100-180), longissime pedicellati, bracteis capillaribus interstincti; pedicelli robusti, triquetri, glabri, recti, rigidi, radiato-divaricati, $2\frac{1}{3}$-3-pollicares; fructiferi robustiores, subquadripollicares. Perigonium superum, infundibulare, sexfidum, violaceo-purpureum, 5 lin. latum, deciduum; tubus brevis; laciniae oblongae, trinerviae, tubo quintuplo longiores, patentissimae; interiores obtusae; exteriores paulo longiores, acutae. Stamina 6, ad faucem tubi aequaliter libera, erecta; petalina paulo longiora, laciniis paulo breviora. Filamenta filiformi-subulata, basim versus parum dilatata, in tubum decurrentia. Antherae oblongae, utrinque bilobae, dorso medio affixae, suberectae, croceae?. Ovarium inferum, pyriformi-tricoccum, triangulare, glabrum, ovula 2 in quolibet loculo, angulo interno affixa, subcollateralia, erecta?, subsessilia. Columna stylina filiformis, erecta, glabra, stamina aequans. Stigma truncatum. Capsula pyriformis, tricocca, vertice depressa, membranacea, glabra, loculicido-trivalvis; valvae medio septiferae; septum versus medium seminiferum. Semina 2, collateralia, breviter funiculata, immatura angulata. Roemer (Am. 61.) Amaryllidem ciliarem *Linn. Spec.* 422. ut speciem restituit sub nomine Buphanis amaryllideae.

4. B. GUTTATA *Herb. Amar.* 240. *t.* 22. *f.* 1. ***Roem. Am.*** 61. Foliis humi adpressis, lineari-linguaeformibus, basi valde attenuatis, spinis semuncialibus cinctis, immaculatis (?). ***Roem.*** Amaryllis guttata *Linn. Syst. veg. ed.* 13. 265. *Lam. Encycl.* 1. 123. (*excl. synon.*) Haemanthus guttatus folio 10-unciali, unc. lato, infra attenuato, margine spinis semuncialibus. ***Banks. Herb.*** — Cap. b. spei. — Folium lineari-linguaeforme, 10 poll. longum, 1 poll. latum, basi quasi petiolatum, obtusum, striatum, spinis marginalibus subulatis, acutissimis, longioribus fere pollicaribus, aliis deorsum flexis, omnibus tamen rectis. Roem. ex ic. Herb.

BRUNSVIGIA *GAWL. ex parte, HERBERT.*

Brunsvigia sect. b. Brunsvigia *Endl.*

Perigonium superum, corollaceum, infundibulare, profunde sexpartitum, declinato-curvatum, deciduum; tubo magis minusve perspicuo; laciniis subaequalibus, multinerviis, haud

undulatis. Stamina 6, tubo adnata, declinato-curvata; petalina longiora?. Filamenta filiformia. Antherae oblongae, dorso medio affixae, versatiles. Ovarium inferum, triquetro-pyriforme, triloculare; ovula in loculis crebra, angulo centrali affixa, biseriata. Columna stylina filiformis, directione staminum. Stigma crassiusculum, truncatum. Capsula triquetro-turbinata, membranacea, trilocularis, loculicido-trivalvis; angulis interdum alatis. Semina in loculis pauca, subglobosa; testa nigra (Herb.). *Herbae capenses, bulbiferae, scapigerae. Folia sessilia, lata, saepe humi adpressa. Scapus praecox* (*autumnalis*), *umbellato-multiflorus. Spatha diphylla. Flores longe pedicellati, bracteis filiformibus, interstincti.* (Charact. gen. ex Herb. et ex sicco.) Hinc ad Amaryllidem, inde ad Haemanthum accedit, fide Gawler.

1. B. MULTIFLORA *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 230. *Herb. App.* 16. *Gawl. in Bot. Reg. t.* 1619. (*excl. Red.*) *Schult. Syst.* 7. 844. *Herb. Am.* 280. *t.* 36. *f.* 1. *Roem. Am.* 57. Foliis paucis (circiter 4), brevibus, obovato-oblongis, saturate viridibus, humi adpressis; pedicellis scapo vix brevioribus, trigonis, trisulcatis; ovario turbinato, triquetro; perigonii tubo brevissimo; columna stylina staminibus breviore; capsula turbinata, triquetro-trialata; alis venosis, subdiaphanis. B. gigantea *Heist. Monogr. c. ic.* Amaryllis orientalis *Linn. Spec.* 422. (*Moris. Hist.* 2. *t.* 10. *f.* 35. *Swert. Flor.* 31. *f.* 1.) *Ej. Mant.* 363. *Jacq. Schoenbr.* 1. 38. *t.* 74. (*Ferr. Flor.* 127. *t.* 131. 133. 135.) *Lam. Encycl.* 1. 123. *Ait. Kew.* 1. 420. *L'Herit. Sert. Angl.* 14. *Willd. Spec.* 2. 58. Haemanthus orientalis *Thunb. Prod.* 59. *Ej. Flor. ed. Schult.* 1. 298. B. orientalis *Eckl. Topogr. Verz.* 7. Coburgia multiflora *Herb. in Bot. Mag. fol.* 2213. *p.* 5. Crinum Candelabrum *Hortul. capens.*

β) rubricaulis. B. multiflora var. 2. rubricaulis. *Herb. Amar.* 200. *Ej. App.* 16. Amaryllis orientalis *Jacq. Schoenbr. t.* 74. Brunsvigia rubricaulis *Roem. Am.* 57.

— Cap. b. spei. ♃ — Bulbus magnitudine capitis infantis, ovato-sphaericus; integumentis crustaceo-membranaceis; rhizomate infra extante; fibris tuberoso-crassis. Folia (5-8-pollicaria, 2-3 poll. lata, glabra, striata) plura, divaricato-bifaria, lingulato-obversa vel obovato-oblonga, rotundato-acuminata, crassiuscula, plana, scapo (8-12-pollicari, viridi) compresso-columnari inflorescentiam longitudine parum excedente tardiora; exteriora humi recumbentia. Umbella numerosa, bracteato-interstincta, brachiato-dispansa; pedunculis (6-pollicaribus) crassis, strictis, cum germine clavato-continuis, rotundato-trigonis, sulcatis, flore aliquoties longioribus. (Flores bipollicares, splendide scarlatini.) Germen turbinatum, lobato-triquetrum, lobis compressis, polyspermum.

Corolla decurvo-assurgens, hexapetalo-partita, urceolato-campanulata, ad juncturam cum germine constricta, antice gibba, ore obliquata, recurva; laciniis subaequalibus, oblongo-acuminatis; quatuor lateralibus falcato-assurgentibus, concavis; summa paulo majore, revoluto-incumbente, plana. Stamina una sexta circiter breviora, fasciculato-assurgentia. Filamenta cavitati nectariferae fundi adnata, filiformi-subulata, firma, alterne longiora. (Antherae nigro-purpureae.) Stylus triquetro-subulatus, parum crassior; apiculo stigmatoso, trifido, puberulo. Capsula (subbipollicaris, laete fusca) obcordato-turbinata, alato-trigona, divaricato-venosa, angulis costatis. Semina testa nigra. Gawl. in Bot. Mag. 1619. Additur ex sicco: Stamina ad faucem tubi libera, recurvata. Antherae oblongae, utrinque emarginatae, dorso medio affixae, incumbentes. Ovarium clavato-pyriforme, triloculare, tenuiter membranaceum; ovula in loculis crebra, angulo interno affixa, biseriata, horizontalia vel subpendula?. Columna stylina longitudine staminum. Stigma parum incrassatum, truncatum. Descriptio varietatis β: Tota glabra. Bulbus subrotundo-ovatus, tunicatus, fuscus, fibris albidis calamumque crassis radicatus, magnitudine pugni et triplo major. Folia post fructum maturum prodeunt, oblonga, obtusula, integerrima, lineata, crassula, nitida, plana, 5-8-uncialia, in oppositas partes utrinque 2 vel 3 terrae incumbentia (in icone disticha). Scapus, spatha, pedicelli, ramenta, perigonium (in icone croceum) pistillum et filamenta sanguinea. Scapus teres, compressulus, pollicem crassus, erectus, sub-8-uncialis. Umbella maxima, subrotunda. Pedicelli crebri, semipedales, in omnem partem patuli, ramentis interjectis filiformibus. Perigonium biunciale, 6-partitum, inferne erectum, caeterum patentissimum et subringens, etiam partim reflexa; laciniis lanceolatis, acutis, subaequalibus. Filamenta subulata, adscendentia, perigonio paulo breviora. Antherae oblongae, incumbentes, atro-purpureae. Ovarium inferum, turbinatum, triquetrum, longum. Columna stylina filiformis, situ et longitudine staminum. Capsulae cuneiformes, alato-triquetrae, retusae, subpellucidae, pallidae, $1\frac{1}{2}$-unciales (in scapo spontaneo sesquipedali quadriunciales), triloculares, trivalves. Semina pauca. Ex Jacq.

2. B. Josephinae *Gawl. in Bot. Reg. t.* 192. 193.*) *Herb. in Bot. Mag. t.* 2578. (1825.) *Schult. Syst.* 7. 845. Foliis pluribus (circ. 9), lorato-elongatis, sublanceolatis, erectis, recurvato-patentibus, glaucis; pedicellis scapo dimidio brevioribus, subteretibus, laevibus; ovario oblongo-trigono; perigonii tubo conspicuo; columna stylina stamina superante; capsula obovato-oblonga, anguste triacutangula: angulis reticulato-venosis, opacis.

---

*) Foliis plurimis, lorato-elongatis, erecto-patentibus, glaucis; scapo duplo longiore radiis umbellae; corolla pseudo-resupinata. *Gawl.*

B. multiflora *Gawl. in Journ. of sc.* 1. 177., *nec Ait.* Amaryllis Josephinae *Red. Lil. t.* 370. 371. 372. Coburgia Josephinae *Herb. in Hortic. Trans.* 4. 181. Amaryllis Josephiniana *Herb. Amar.* 278. (1837.) *Roem. Am.* 113. Amaryllis gigantea *Van Marum in Schrift. d. Harlem. Ges., Dietr. Gartenlex. Nachtr.* 1. 207.

α) foliis coriaceo-firmis, glaucissimis. *Gawl.*

β) minor, angustifolia; foliis duplo vel triplo angustioribus, viridi-glauciusculis, tenerioribus. *Gawl. in Bot. Reg. t.* 192. 193. Amaryllis Josephiniana var. 3. Griffiniana *Herb. Am.* 276. Amaryllis Griffiniana *Roem. Am.* 113.

γ) flore striato. *Herb. in Bot. Mag. t.* 2578. Amaryllis Josephiniana var. 2. flore vix striato. *Herb. Am.* 278.

— Cap. b. spei. ♃ — Descriptio varietatis β: Bulbus magnitudine ovi gallopavonacei; integumentis fuscis. (Folia 2-pedalia, $1\frac{1}{2}$ unc. lata, serotina, disticha, lorata, viridi-glauciuscula.) Scapus strictus, teres, obsolete et rotundate anceps, glaucus, sesquipedalis, digitum crassus. Spatha multiflora, sphacelata; valvis ovato-lanceolatis, aliquoties brevioribus pedicellis. Umbella radiato-divaricata, strictissima, distans; pedicelli (in icone 12) 6-9-unciales, crassi, recti, rotundate trigoni, exstriati, exsulci, glauci, superne violaceo tincti, apice curvatura leni deflexi. Flores inodori, coccineo-punicantes, inferne paulo flavo varii, pedicellis duplo vel triplo breviores. Ovarium subobovato-oblongum, rotundate trigonum, exsulcum, exstriatum, viridi-purpurascens, glaucum, subsemunciale. Perigonium horizontali-assurgens, resupinatum simulans ob labium imum antrorsum elevatum et summum retrorsum depressum, unde rictus introrsum obliquatur (ut in multiflora), infundibuliforme, 3-unciale magisve, crassius carnosum, rigidum, pro $\frac{3}{4}$ partibus fissum, externe lucens; tubus crassus, trigonus, ovario aliquantulo longior et subisoperimeter, in faucem curvatura antica ventricosiore ampliatus; limbus unicolor, revoluto-campanulatus; laciniae lanceolatae, concaviusculae, utrinque obsolete involutae; 3 exteriores hamato-apiculatae; labium imum vel externum longius, distantius, recurvum, assurgens, lacinia media omnium angustiore ex inflexis lateribus fasciculum stamineum cum columna stylina amplectente; labium supremum vel internum depressius reflexum; laciniis sublatioribus profecto inter se similibus. Stamina secus laciniam mediam labii imi inclinata, teretia, robusta, punicea, $\frac{1}{4}$ perigonio breviora. Antherae vibratae, oblongae, profunde sanguineae; polline sulphureo. Columna stylina exserta, arcuato-assurgens, teres, tristriata, filamentis parum crassior, rubra. Stigma: punctum obtusum, obsolete trigonum, puberulum. Capsula pallida, reticulato-venosa, obovato-oblonga; lobis acutis, parum profundis. Semina tuberosa, globosa, piso duplo minora. Ex Gawl. in Bot. Reg. 192. 193. In var. α. secundum Redouté bulbus amplior, folia 3-pedalia et longiora, caerulescentia (very blue), umbella

$2\frac{1}{2}$ ped.

$2\frac{1}{2}$ ped. diametro, 60-flora. (Gawl.) Descriptio varietates γ: Bulbus maximus, ovatus, fuscus. Folia glauca, suberecta. Scapus compressus, purpurascens, ulnaris. Pedicelli 8-20-unciales, irregulariter angulares, purpurei. Ovarium obovatum, trisulcatum, curvatum, ad ovula gibbum. Ovula 6 in loculis, magna, piso similia. Perigonii tubus uncialis, declinatus, angulato-cylindraceus, sulcis 3 profundis et 3 levibus longitudinalibus notatus, purpureo-ruber; limbus $2\frac{3}{4}$ unc. longus, tubo concolor, excepta parte inferiore laciniarum 3 interiorem, quae viridi-alba, robuste striata et atro-purpureo-maculata, parum expansus, laciniis apice revolutis vel reflexis; laciniae 2 inferiores interiores magis canaliculatae magisque rectae; lacinia exterior inferior canaliculata, a filamentis curvatis deflexa. Filamenta purpureo-rubra, inferne alba, latiora et complanata, intra tubum inserta prope basim laciniarum, exteriora parum profundius. Columna stylina concolor. Stigma simplex. Antherae purpureae; polline albido. Herb. in Bot. Mag. fol. 2578. verb. mut.

3. B. GRANDIFLORA *Lindl. in Bot. Reg. t.* 1335. Foliis erectis, ligulatis, falcatis, margine scabriusculis; pedicellis crebris (circ. 30), patulis. Amaryllis grandiflora *Herb. Amar.* 278. *Roem. Am.* 112.

β) Banksiana. Amaryllis grandiflora var. 2. Banksiana; foliis $\frac{7}{16}$ unc. latis; pedunculo sub-6-unc., apice curvato; perianthio $2\frac{5}{8}$ unc. longo; segmentis circiter $\frac{3}{8}$ unc. latis, circiter $\frac{1}{2}$ unc. filamenta et stylum superantibus; tubo vix ullo. *Herb. Amar.* 279. *t.* 32. *f.* 2.

— Cap. b. spei. ♃ — Bulbus ovalis; collo nullo. Folia ligulata, obtusa, pallide viridia, falcata, plana, erecta, margine scabriuscula. Scapus adscendens, compressus, leviter glaucus, $1\frac{1}{2}$-pedalis. Umbella patens, 30-flora. Spatha bifolia; foliolis ovatis, membranaceis, pallide brunneis, acuminatis. Pedicelli teretes. Perigonium 6-fidum, subaequaliter patens; laciniis (subaequalibus, vix obliquis) carneis, lineari-oblongis, undulatis, obtusiusculis, subrecurvis; interioribus latioribus. Stamina fauci inserta, declinata, perigonio paulo breviora. Filamenta subulata. Ovarium viride, teretiusculum, ovale, triloculare; ovulis numerosis, carnosis, distichis. Columna stylina filiformis, declinata. Stigma parvum, oblique trilobum, papillosum. Lindl. verb. mut. Affinis B. striatae et B. Josephinae. (Lindl.) Cum praecedente ad genus Amaryllidis pertinet. (Herb. Am. 278.) Potius Ammocharidis species?

4. B. STRIATA *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 231. *Schult. Syst.* 7. 843. *Herb. Amar.* 281. *Roem. Am.* 56. Foliis circiter 3, erectiusculis, elliptico-oblongis, obtusis, rubro-marginatis, glabris; pedicellis pluribus, erectiusculis. Amaryllis striata *Jacq. Schoenbr.* 1. 36. *t.* 70. *Willd. Spec.* 2. 61. Amaryllis nervosa *Poir. Encycl. suppl.* 1. 321.

β) rosea. B. striata var. rosea, floribus roseis. *Herb. l. c.*

— Cap. b. spei. ♃ — Tota glabra. Bulbus ovato-subrotundus, juglandis magnitudine, tunicatus, fuscus, rariter striatus. Folia plerumque tria, subovata, obtusa, integerrima, vix semipedalia, 2½ unc. lata, crassula, nitida, ad oras rubentia, plana, erectiuscula vel patula, facie saturate virentia et subtiliter lineata, dorso ex flavo virentia et dense striata. Scapus ante folia, calamum crassus, valde compressus, erectus, sordide virescens cum suffusa purpura, semipedem altus. Spatha bivalvis, subuncialis, subcoriacea, erecto-patula, acutula, colore scapi; valvula altera ovata, cum oris introrsum plicatis, altera oblonga cum oris planis. Flores umbellati, inodori, subnutantes, circiter 12, mutuo succedentes. Pedicelli erecti, diversae longitudinis, longiores triunciales, pennam columbinam crassi, colore scapi, interjectis bracteis filiformibus, in fructu elongati. Perigonii foliola basi tantum levissime connata, lineari-lanceolata, acuta, patula, superne reflexa, subaequalia, albida roseaque (in icone rosea, zona flavida). Filamenta declinata, superne adscendentia, rosea, longitudine fere perigonii. Antherae oblongae, incumbentes, atropurpureae. Ovarium inferum (in icone cum pedicello geniculatum), turbinatum, triquetrum. Columna stylina situ et colore filamentorum, quibus paulo longior. Stigma trifidum, obtusum. Capsula turbinata, retusa, alato-triquetra, coloris straminei, uncialis, trilocularis, trivalvis. Semina pauca, ovata, teretia, acuta, virescentia (in icone fusca), acini uvae figura et magnitudine. Ex Jacq. Planta minor et folii nervi robustiores quam in B. multiflora. Herb. l. c.

5. B. RADULOSA *Herb. Amar.* 281. *t.* 22. *f.* 2. (*Burch. Cat.* 2703.) Foliis margine (albo?) cartilagineo, obtuse ovalibus, 8-unc., 3½ unc. latis, superficie asperrime et minute radulosa. *Herb.* B. Burchelliana *Herb. l. c. in ic. Roem. Am.* 56. — Cap. b. spei, ad flumen Gariep. — Flores ignoti.

6. B. MINOR *Lindl. in Bot. Reg. t.* 954. *Schult. Syst.* 7. 843. *Herb. Amar.* 281. *Roem. Am.* 57. Foliis 3-4, oblongis, humifusis, scapo brevioribus; scapo radiis umbellae longiore; spatha erecta, carnosa; perianthiis 6-partitis. *Lindl.*

β) Herbertiana. *Roem. l. c.* B. minor var. 2. floribus roseis; bulbo parvo et ovali; foliis unciam latis, forma B. Radulae, sed glabris vel subglabratis. *Herb. Am. t.* 32. *f.* 1.

— Cap. b. spei. — Herbert primum dispositus erat hanc speciem pro varietate Amaryllidis laticomae habere, nisi scapus foliis multo praecocior, spatha carnosa, immutata persistens, folia 6-pollicaria, 1 poll. lata (nec 18-poll. ⅔ poll. lata) caet. essent. Sprengel (Syst. 4. cur. post. 133.) cum praecedente compingit.

7. B. RADULA *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 230. *Herb. App.* 16. *Schult. Syst.* 7. 842. *Herb. Amar.* 281. *Roem. Am.* 56. Foliis circiter 2, distichis, oblongis, obtusis, pustulato-scabris, humi adpressis; pedicellis paucis, erectiusculis vel patulis. Amaryllis

Radula *Jacq. Schoenbr.* 1. 35. *t.* 68. *Willd. Spec.* 2. 61. Coburgia Radula *Herb. in Hortic. Soc.* 4. 181. — Cap. b. spei. ♃ — Tota succo praedita amaro. Bulbus subrotundus, tunicatus, fuscus, avellana major. Folia post emarcidum scapum 2, opposita, prostrata tota, oblonga, obtusa. crassa, subtus lineata, nitida, pallide virentia, supra et ad oras saturate viridia et dense muricato-aspera, subtriuncialia, 1½ unc. lata. Folium plerumque adest tertium sub alterutro ex prioribus unciale et totum glabrum. Scapus unus alterve, valde compressus, ut fere anceps, erectus, purpurascens, 2-3 unc. altus. Flores umbellati, subquini, inodori; pedicellis angulatis, erectiusculis vel patulis, 1½-uncialibus, sordide purpurascentibus interjectis bracteis brevissimis. Spatha bivalvis; valvulis ovatis, obtusis, patulis, cum suffusa purpura virentibus, semuncialibus. Perigonii foliola 6, distincta, nec connata, supra basim lateribus mutuo incumbentia, lineari-lanceolata, acuta, patentia, carnea, quinque dimidiam floris aream occupantia, sextum declinatum, his opponitur. Filamenta 6, subulata, declinata, foliolo infimo incumbentia, supra medium adscendentia, alba, longitudine perigonii. Antherae lineares, incumbentes, fuscae. Ovarium inferum, subrotundum, triquetrum, viride. Columna stylina filiformis, alba, situ et longitudine staminum. Stigma brevissime trifidum. Ex Jacq.

8.? B. ALBIFLORA *Ecklon. Topogr. Verz. p.* 7. Herbertio ignota. (Amaryll. 281.)

AMMOCHARIS *HERBERT.*

Brunsvigia sect. d. Ammocharis *Endl.*

Perigonium superum, corollaceum, deciduum?; tubo trigono-cylindrico, ore ampliato (infundibulari, subtrigono Endl.); limbo 6-partito, regulari; laciniis multinerviis, haud undulatis, basi convoluto-angustatis, patenti-recurvis, alternis minoribus (Endl). Stamina 6, pariter fere ad laciniarum basim tubo adnata, declinata, apice sursum curvata. Antherae breves, medio affixae. Ovarium inferum, triloculare; ovula complura, biseriatim lateri placentae intermediae adnata. Columna stylina filiformis, directione staminum. Stigma obtusum: lobis 1-2, obsoletis (brevissime trilobum Endl.). Capsula turbinata, trisulcata, trilocularis, trivalvis. Semina . . . . *Herbae capenses, bulbiferae, scapigerae; bulbo tunicato. Folia vernalia, lineari-ensiformia, basi haud tubulosa. Scapus compressus, solidus, umbellato-multiflorus. Spatha diphylla. Flores pedicellati, suberecti, bracteis linearibus interstincti.* (Charact. gen. ex Herb.) Differentia inter Am-

mocharidem et Nerinem Lindleyo (Bot. Reg. fol. 1219.) haud perspicua.

1. A. FALCATA *Herb. App.* 17. *Ej. Amaryll.* 241. *Roem. Am.* 62. Perigonio subirregulari, suberecto; laciniis tubo 4-plo longioribus, patenti-recurvis, basi convoluto-angustis; foliis lineari-ensiformibus, falcatis, humi adpressis, albido-cartilagineo-crenatis; scapo foliis duplo breviore. *Roem.* Amaryllis falcata *L'Herit. Sert. Angl.* 13. *Ait. Kew.* 1. 418. *ed.* 2. 2. 225. *Willd. Spec.* 2. 55. Haemanthus falcatus *Thunb. Prod.* 58. *Ej. Cap. ed. Schult.* 297. Crinum falcatum *Jacq. Vind.* 3. 34. *t.* 60. Brunsvigia falcata *Gawl. in Bot. Mag. t.* 1443. *Schult. Syst.* 7. 851. (*excl. Linn., Lam.*) Lilium africanum humile caet. *Herm. Parad.* 195. *t.* 195.*) Lilio-Narcissus africanus caet. *Commel. Amst.* 1. 71. *t.* 36. — Cap. b. spei. ♃ — Bulbus subrotundo-ovatus; tunicis crebris, membranaceis. Folia plura, angustius lingulato-lorata, glauca, alterne in utramque partem falcato-obliquata, cilio brevi cartilagineo fimbriata, externa longiora, humi recumbentia, subbipedalia, $\frac{1}{2}$ poll. lata. Scapus 4-plo magisve brevior (3-4-uncialis), complanatus, aciebus rotundatis, inflorescentiam vix aequans. Umbella multiflora. Flores fragrantes. Pedicelli inaequilateri-triquetri, laxi, ovario quater longiores, flore breviores, fructiferi stricti, supra 3-nervoso-costati. Ovarium utrinque conformi-continuum. Perigonium e viridulo-albo in roseum varians, erecto-subnutans, infundibuliforme, subirregulare, sub-$2\frac{1}{2}$-pollicare, emarcidum fructum coronans; tubus semipollicaris, ovarium uniformiter continuans, laciniis quater brevior; hae angustius spathulato-lanceolatae, vix ultra basim imbricantes; media summa aliis recurvior; extimae angustiores, convoluto-unguiculatae, acutae, mucrone glochidiformi; intimarum lamina oblonga, obtusa. Stamina declinato-assurgentia, perigonio parum breviora. Columna stylina subexserta, tortiuscula. Stigma obsolete triplex, depressum, patulum. Capsula cum pedicello continuante 6-7-pollicaris, auguste turbinata, apice abrupte contracta, fusca, nervo medio in singula facie prominulo, lobis angustis, declive in aciem compressis. Semina in loculis 1-3, difformiter atque inaequaliter tuberoso-laxata, carnosa, fuscescentia. Ex Gawl.

* A. LONGIFOLIA *Roem. Amar.* 62. Perigonio regulari; tubo cylindrico, sensim in limbum campanulatum ampliato; laciniis oblongis, acuminatis, erectis; foliis lineari-ensiformibus, canaliculatis. *Roem.* Amaryllis longifolia *Linn. Spec.* 421. *Syst. Veg XIV.* 320. *Lam. Encycl.* 1. 122. (*nec Ait. et Willd.*) Crinum longifolium *Thunb. Prod.* 59. *Ej. Cap. ed. Schult.* 1. 302. — Cap. b. spei. ♃ — Folia obtusiuscula, subtus carinata,

*) Linné ad Amaryllidem longifoliam ducit.

striata, glabra, pedalia. Scapus teres, erectus, glaber, pedalis et ultra. Umbella sub-6-flora. Spatha diphylla, albida, membranacea, floribus brevior, 1½-pollicaris: foliola basi lata, inde attenuata, apice setaceo, glabra; laciniae setaceae (ramenta) interspersae. Pedicelli unguiculares. Flores incarnati, 1½-pollicares. Genitalia inclusa. Ex Thunb. Linné huc ducit Herm. Parad. t. 195.

2. A. CORANICA *Herb. App.* 17. *Ej. Amar.* 241. *t.* 44. *f.* 22. 34. *Roem. Am.* 62. Foliis bifariis, alterne utroque versus falcato-obliquatis, serrulatis; scapo plano, duplo altiore umbella numerosa; corollis regularibus, infundibuliformibus, revolutis, duplo longioribus pedicellis: tubo duplo breviore limbo. *Gawl. in Bot. Reg.* Amaryllis coranica *Burch. in Gawl. Rev.* 19. *et in Bot. Reg. t.* 139. Brunsvigia coranica *Schult. Syst.* 7. 850.

β) pallida. Ammocharis coranica var. 2. pallida. *Herb. Am.* 241. Amaryllis coranica var. pallida (floribus minoribus, pallidioribus; foliis minus glaucis). *Lindl. in Bot. Reg. t.* 1219.

— Africa australis, in pratis arenosis. (Terra Coranensium.) ♃ — Bulbus ovato-sphaericus, diametro saepe 9-unciali, integumentis nervoso-membranaceis, fere innumeris, externe versus in crustam crassam duram et fragilem conferruminatis tectus, fide Burchell aetatem 2-300 annorum attingent. Folia 6-12, lorata, 1½-2-pedalia, maximum 1½ unc. latum, glauca, supra convexiuscula et striata. Scapus lateralis, inclinatus, plano-anceps, glaucus. Spatha bivalvis, ovato-lanceolata, sphacelata. Flores 20-40, laxius et convexius umbellati, successivis vesperis dispandentes, odorati, purpureo-pallescentes at subtriste et opace. Pedicelli teretes, subunciales, ramentis bracteaceis interstincti neque ac in Brunsvigia cum fructu clavato-elongati. Ovarium breve, oblongum, rotundatum; ovula circiter 15 in singulo loculo, biseriatim congesta. Perigonii tubus subuncialis, rotundato-trigonus; fauce nuda; limbus tubo duplo longior, turbinato-campanulatus, superne revolutus; laciniis ad basim usque distantibus, lineari-lanceolatis, subaequalibus, lineas 3 circiter latis, alternis hamato-apiculatis. Stamina ⅓ breviora limbo, erecto-divergentia. Filamenta ori tubi imposita, perigonio concoloria. Antherae lineares, post anthesin lunulato-curvatae, incumbentes-vibratiles. Columna stylina filamentis concolor, tristriato-filiformis, parum attenuata, inclinata, flori aequalis. Stigma: punctum obtusum. Ex Lindl. Valde affinis Brunsvigiae (Ammocharidi) falcatae. Lindl.

3. A. SLATERIANA. Foliis erectis, obtusis, glaucescentibus, scapo multifloro brevioribus; umbella divaricata; pedunculis gracilibus, floribus triplo longioribus; perianthio atro-roseo. *Lindl.* Amaryllis Slateriana *Herb. in Bot. Reg.* 1844. *misc. no.* 80. Amaryllis Banksiana *Lindl. in Bot. Reg.* 1842. *misc.*

no. 16. *t.* 11. (*excl. syn. Herb.* *)) ***Roem. Am.*** 112. (***excl. Herb.***) — Cap. b. spei. ♃ — **Distinguitur a Brunsvigia grandiflora** ***Bot. Reg.*** *t.* 1335. pedicellis brevioribus, colore et expansione florum. Flores multo minores quam in var. Banksiana. **Lindl.** Huc probabiliter pertinent specimina a Bergio sub nomine Brunsvigiae ciliaris in Capite b. spei lecta inque Herb. reg. Berol. suppetentia. Descriptio sequitur: **Bulbus** subgloboso-ovatus, magnitudine fructus juglandis, tunicatus, basi radiculis fasciculatis simplicibus instructus; tunicis tenuibus, crustaceis, pallide spadiceis, fragilibus, epidermide tenui solubili pallida. **Folia** .... **Scapus** erectus, compressus?, quinquepollicaris, glaber, inferne foliorum delapsorum basibus vaginantibus cinctus. **Spatha** diphylla, multi-(9-19-)flora, violaceo-purpurea, glabra; foliolis ovato-lanceolatis, angustato-acutis, concavis, membranaceis, patentibus, $1\frac{1}{4}$-pollicaribus. **Flores** inaequaliter pedicellati, erecti; pedicelli $1\frac{1}{2}$ - $1\frac{3}{4}$-pollicares, filiformes, anthesi peracta longiores et multo crassiores, bracteis crebris filiformibus crispatulis dimidio brevioribus interstincti. **Perigonium** superum, infundibulare, 6-partitum, erectum, purpureum, deciduum; tubo brevi; laciniis anguste lineari-lanceolatis, acuminatis, subtilissime violaceo-punctatis, subaequalibus, exterioribus dorso quinque-, interioribus trinerviis. **Stamina** 6, fauci tubi inserta, limbo vix longiora, erecto-patula, subaequalia?. **Filamenta** filiformia. **Antherae** oblongae, utrinque obtusae, vix emarginatae, dorso medio affixae, incumbentes, nigrae. **Ovarium** oblongo-clavatum, triquetrum?, glabrum, triloculare, septis incompletis. **Ovula** septis duobus per gemina, tertio per 4 ope funiculi longiusculi suspensa; ideo loculi duo 3-ovulati, unus 2-ovulatus. **Columna stylina** filiformis, stamina superans, erecta?. **Stigma** truncatum. **Differt** ab A. coranica spatha colorata et antheris rectis. **Suppetunt** altera specimina deflorata, quae Mund et Maire legerunt, a mox descriptis haud diversa, nisi eo quod multo robustiora. **Bulbus** fructu juglandis crassius. Scapus planus?, crassitie fere digiti minoris, duplo? longior. Spathae foliola ovata, acuminata, $1\frac{1}{2}$-2-pollicaria. Pedicelli 25, $4\frac{1}{2}$ lin. longi, compresso-angulati, rubescentes, patentissimi. Flores duplo majores, in reliquis mox descriptis simillimi. **Fructus** immaturi pedicellum continuantes, pyriformi-clavati, triquetri, membranacei, 6-costati, transverse subreticulato-nervosi, immaturi, erecti, subpollicares, superne vix $\frac{1}{2}$ pollicem lati, sordide fuscescentes. **Semina** valde immatura, ovata, funiculo longiusculo et crassiusculo suspensa, fusca.

---

*) **Conf. Brunsvigiae grandiflorae.**

NERINE *HERBERT.*

Amaryllis sect. i. Nerine *Endl.*

Perigonium superum, corollaceum, profunde 6-partitum, regulare vel distortum, deciduum; tubo perbrevi (nullo Herb.); laciniis angustis, trinerviis, subaequalibus, undulatis, patulo-recurvatis. Stamina 6, fauci tubi inserta, longissima, erecta vel sursum curvata (Herb.), alterna longiora. Filamenta filiformia, basi parum dilatata (basi gibbosa monadelpha Herb.) Antherae lineari-oblongae, dorso medio affixae, versatiles. Ovarium inferum, rectum vel deflexum (Herb.), triloculare; ovula in loculis complura, angulo centrali affixa, biseriata, horizontalia, anatropa. Columna stylina filiformis, directione staminum. Stigma trifidum. Capsula subgloboso-tricocca, loculicido-trivalvis, membranacea. Semina in loculis pauca, pressione mutua angulata, viridula (in icone). *Herbae capenses, bulbiferae, scapigerae. Folia lineari-lorata. Scapus praecox, solidus, umbellato-multiflorus. Spatha diphylla. Flores pedicellati, bracteis filiformibus distincti.*

1) Regulares *Herb.*, Galathea *Roem.* Perigonium regulare, revoluto-patens. Ovarium rectius. Filamenta et columna stylina fasciculata, rectiora.

a) Inflorescentia centripeta.

1. N. MARGINATA *Herb. Amar.* 283. Foliis lingulatis, humi adpressis, cartilagineo-marginatis. *Ait.* Amaryllis marginata *Jacq. Schoenbr.* 1. 34. *t.* 65. *Willd. Spec.* 2. 59. Brunsvigia marginata *Ait. Kew.* 2. 2. 230. *Gawl. in Bot. Mag. fol.* 1443. *Schult. Syst.* 7. 841. Imhofia marginata *Herb. App.* 18. Elisena marginata *Roem. Am.* 63. — Cap. b. spei. ♃ — Tota glabra. Bulbus ovatus, tunicatus, duas uncias longus, tunicis exterioribus fuscis, emarcidis et laceris, fibras e basi emittens albidas $1\frac{1}{2}$-pedales et calamum crassas. Folia planta jam florente prodeunt, utplurimum 4, disticha, elongate oblonga, obtusula, plana, coriacea, sub-9-uncialia, duas uncias lata, tota terrae incumbentia, subtus striata, supra saturissime virentia et minutissime pustulata, integerrima, cincta margine rubro et versus apicem undulato ut sic videatur folium crenulatum. Scapus ante folia, lateralis, valde compressus, calamo ferme duplo crassior, semipedalis, erectus, tandem ob florum pondus leviter reclinatus, ex purpureo sordide virescens. Umbella convexula, 4-5 unc. in diametro, speciosa. Spatha bivalvis; valvulis oblongis, acutis, striatis, erectis, oppositis, ex flavo rubentibus, 1 unc. longis,

fere $\frac{3}{4}$ unc. latis. Pedicelli circiter 14, pennam columbinam crassi, striatuli, virides, erecti, spatha longiores, ramentis interjectis filiformibus. Flores foetiduli. Perigonia intus rubra et rutila, foris magis diluta; tubus brevissimus, erectus; laciniae lanceolatae, acutae, subaequales, obsolete undulatae, fere totae patentissimae cum apicibus reflexis. Filamenta subulata, approximata, erecta, perigonio concoloria, eodem paulo longiora, tria alterna breviora. Antherae lineares, incumbentes, sublividae. Pollen album. Ovarium inferum, triquetrum, viride. Columna stylina filiformis, erecta, perigonio concolor, staminibus paulo longior. Stigma obtusum, subtrifidum. Capsula obverse ovata, profunde trisulcata, glabra. Ex Jacq. In icone flores miniato-cinnabarini. Antherae violaceae. — Roemer (Am. 10.) ut genus distinguit sub nomine Elisenae (nec Herb.) ob characteres subsequentes: Perigonium urceolato-campanulatum; tubo brevissimo, recto; laciniis undulatis, reflexis. Filamenta erecta, subfasciculata. Ovarium 3-loculare; ovula in loculis plurima, angulo centrali affixa, biseriata, horizontalia. Columna stylina recta. Stigma obtusum, trigonum. Reliqua ut in Brunsvigia et Buphane.

2. N. CURVIFOLIA *Herb. App.* 19. *Ej. Amar.* 283. *t.* 36. *f.* 4. *t.* 45. *f.* 3. *Roem. Am.* 103. Foliis lineari-loratis, subfalcato-curvatis, glaucis; scapo multifloro; perigonii laciniis lineari-oblongis, undulatis, patenti-revolutis, obiter connexis; staminibus erectis, subexsertis. (*Ex Roem.*) Amaryllis curvifolia *Jacq. Schoenbr.* 1. 33. *t.* 64. *Willd. Spec.* 2. 59. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 228. *Poir. Encycl. suppl.* 1. 320. *Gawl. in Bot. Mag. t.* 725. *Ej. Revis.* 20. *Redouté, Lil. t.* 274. *Schult. Syst.* 7. 832. (*excl. β.*) Amaryllis Fothergillii *Andr. Bot. Repos. t.* 163. *Poir. Encycl. suppl.* 1. 320. Nerine Fothergillii *Roem. Am.* 104. — Cap. b. spei et China. ♃ — Tota glabra. Bulbus tunicatus, ovatus, vel magis subrotundus, externe fuscus, diametro $1\frac{1}{2}$-unc. Folia plura prodeunt jam florente scapo eodemque fructescente perficiuntur: sublinearia, falcatula et incurva, magis minusve obtusa, integerrima, subtilissime striatula, subcoriacea, late canaliculata, tandem pedalia et semunciam lata, primo erecta, dein subdistiche patentia. Scapus ante folia, ad haec lateralis, calamo crassior, compressulus, erectus, pedalis, parumper flexuosus. Umbella suboctoflora. Spatha bivalvis; valvulis lanceolatis, acutis, rubris. Pedicelli subbiunciales, erecti, virides, interjectis ramentis linearibus. Perigonii foliola basi levissime connata, anguste lanceolata, acuta, undulata, inferne erecta, dein patentia, supra medium revoluta, $1\frac{1}{2}$-uncialia, inodora, ruberrima et rutila. Filamenta subulata, ruberrima, approximata, erectiuscula, perigonium superantia; tria alterna breviora. Antherae oblongae, obtusae, incumbentes, violaceae. Pollen flavescens. Ovarium inferum, subrotundum, trilobum, nitidum, viride. Columna stylina figura, situ et colore staminum, iisdem paulo longior.

Capsula subrotunda, ob semina magna inaequaliter protuberans, coloris straminei, trilocularis, trivalvis. Semen unum alterumve, subrotundum. Ex Jacq. In icone flores et stamina cinnabarino-miniata. Antherae cinereo-violaceae. Stigma trifidum. Semen viridulum.

3. N. CORUSCA *Herb. App.* 19. *Ej. Amar.* 283. *Roem. Am.* 104. Foliis paucis, bifariis, lineari-ligulatis, convoluto-canaliculatis, glaucis; scapo multifloro; perigonii laciniis lanceolato-ligulatis, undulatis, patenti-revolutis, inferioribus utrinque duas summas versus obliquatis, imis binis latius discretis; staminibus erectis, subexsertis. (*Ex Roem.*) Amaryllis corusca *Gawl. in Bot. Mag. fol.* 1430. Amaryllis humilis β floribus majoribus, pluribus, subminiato-rubentibus. *Gawl. in Bot. Mag. t.* 1089. *Ait. Kew.* 2. 2. 229. Amaryllis curvifolia β floribus miniatis. *Schult. Syst.* 7. 833. — Cap. b. spei. ♃

b) Inflorescentia centrifuga.

4. N. SARNIENSIS *Herb. App.* 19. *Roem. Am.* 105.*) Pluriflora; foliis pluribus, anguste loratis, subinvolutis, non glaucis, rectis. *Gawl. Revis.* Amaryllis sarniensis *Linn. Spec.* 421. (*Corn. Canad. t.* 158. *Rudb. Elys.* 2. *f.* 14. *Ehret. Select. t.* 9. *f.* 3. *Seb. Mus.* 1. *t.* 17. *f.* 3.) *Lam. Encycl.* 1. 122. *Ait. Kew.* 1. 420. *ed.* 2. 2. 227. *L'Herit. Sert.* 15. *Willd. Spec.* 2. 59. *Curt. Bot. Mag. t.* 294. *Red. Lil. t.* 35. *Gawl. Revis.* 21. *Schult. Syst.* 7. 834. Lilium sarniense *Douglas, Monogr. t.* 1. 2. Amaryllis dubia *Houtt. Pflanz. Syst. XII.* 181. *t.* 84. *f.* 1. Nerine venusta var. 2. sarniensis. *Herb. Am.* 283. Amaryllis sarniensis α *Gawl. Revis.* 21. *Schult. Syst.* 7. 834.

β) Jacquiniana; foliis coaetaneis. Amaryllis sarniensis *Jacq. Schoenbr.* 1. 34. *t.* 66. Amaryllis sarniensis β *Willd. l. c. Ait. Kew. ed.* 2. 2. 228. *Schult. l. c.* Amaryllis sarniensis β capensis *Pers. Syn.* 1. 354. Amaryllis venusta β floribus subroseo-rubentibus *Gawl. in Bot. Mag. fol.* 1090. Amaryllis Jacquinii *Tratt. Gartenpfl. p.* 43. Nerine Jacquini *Roem. Am.* 105. **) Haemanthus sarniensis *Thunb. Prod.* 58. *Ejusd. Flor. ed. Schult.* 1. 298.

γ) venusta. Nerine venusta *Herb. App.* 19. *Roem. Amar.* 105. ***) Nerine venusta var. 1. *Herb. Am.* 283. Ama-

---

*) Centrifuga; folia plura, flore seriora, anguste lorata, subinvoluta, viridia, recta; laciniae perigonii lineares, planae; genitalia rectiuscula, perigonio longiora. Ex Roem.

**) Centrifuga; folia plura, coaetanea, ensiformi-linearia, obtusiuscula, subcanaliculata, viridia, recta, scapo breviora; perigonium patentissimum, rotatum; laciniis linearibus, superne revolutis. Ex Roem.

***) Centrifuga; folia plura, coaetanea, lineari-lorata, canaliculato-concava, viridia, recta; perigonium patentissimum, rotatum; laciniis lanceolato-oblongis, superne revolutis; genitalia fasciculatim erecta; stigma obsolete trigono-capitatum. Ex Roem.

ryllis venusta α floribus satiate coccineis *Gawl. in Bot. Mag. t.* 1090. Amaryllis sarniensis γ *Schult. l. c.*

δ) rosea. Nerine rosea *Herb. App.* 19. *Id. in Bot. Mag. t.* 2124. *abque decr. Roem. Am.* 104. *) Galathea rosea *Herb. in Bot. Mag. fol.* 2115. 5. Amaryllis rosea *Schult. Syst.* 7. 833., *nec Spr.* Nerine venusta var. 3. rosea *Herb. Am. l. c.*

ε) minor. Nerine venusta var. 4. minor *Herb. Am. l. c.* Nerine venusta β minor *Roem. Am.* 106.

ζ?) punctata. Amaryllis sarniensis δ punctata, floribus aurantiacis, punctatis. *Schult. l. c.* (*Tratt. Tabul.* 490.) N. sarniensis β punctata *Roem. l. c.*

— α in Japonia (?) et olim, per naufragium adducta, in Insula Sarnia (Guernsey), unde nomen; β, γ, ε in Cap. b. spei. ♃ — Tota glabra. Bulbus subrotundo-ovatus, tunicatus, fuscus, ovi magnitudine. Folia plura, sublinearia, obtusula, leviter canaliculata, integerrima, crassula, utrinque saturate viridia, inferne erecta, dein reclinata, 1½-pedalia, circiter ½ unc. lata. Scapus una cum foliis, ad haec lateralis, compressus, erectus, foliorum altitudine. Flores umbellati, circiter 8, erecti, inodori, variant saturate sanguinei et pallidius rubentes. Spatha bivalvis, acuta, purpurascens, in medio saepe virens, longitudine pedicellorum subangulatorum, fere 1½-uncialium. Foliola perigonii utrinque concoloria, rubra, patentissima, extremitatibus reflexis, lineari-lanceolata, acuta, saepe supra medium spiraliter revoluta, 1½-uncialia, ad basim usque invicem liberrima, unguibus cum basibus filamentorum connatis, et quum haec basi monadelpha sint, hinc etiam ipsa sic inter se connexa. Filamenta erecta, perigonium superantia, cui concoloria. Antherae oblongae, versatiles, atro-violaceae. Columna stylina staminibus concolor et paulo longior. Stigma trifidum, albidum, minutum. Ex Jacq. Flores in icone rosei.

* N.? COCHINCHINENSIS *Roem. Am.* 104. Centrifuga; foliis reflexis, ensiformibus, striatis, scapo brevioribus; perigonio campanulato; laciniis lanceolatis, revolutis; genitalibus erectis. *Roem.* Amaryllis sarniensis *Lour. Cochinch.* 247. (*ubi Thunb. Jap.* 131. Narcissus japonicus rutilo flore *Kaempf. Amoen.* 872. *Tournef. Inst. p.* 383. *t.* 207. Lilio-Narcissus japonicus laudantur) *Schult. Syst.* 7. 835. *in adn.* — China, ubi culta. — Bulbus ovatus, tunicatus. Folia ensiformia, striata, glabra, reflexa. Scapus sesquipedalis, teres, nudus, foliis longior. Spatha multiflora, oblonga, obtusa; floribus paniculatis, 12 circiter. Corolla 6-petala, campanulata, revoluta; petalis lanceolatis, lu-

---

*) Centrifuga; folia lato-lorata, nervoso-striata, humi prostrata; laciniae perigonii basi contractae, apice aequaliter revoluto-patentes; genitalia fasciculatim erecta, longissima. Ex Roem.

teis, intus rubro-punctatis. Stamina longa, erecta. Capsula infera, trilocularis, polysperma. Stigma 3-fidum. Lour.

2) Distortae *Herb.*, Nerine sensu strictiore *Roem.* Perigonium distortum. Ovarium deflexum. Filamenta et columna stylina sursum curvata.

a) Inflorescentia centripeta.

5. N. FLEXUOSA *Herb. App.* 10. *Ej. Amaryll.* 283. *Roem. Am.* 108. Spatha pauciflora *); foliis loratis, angustis, obtusulis, minute pustuloso-punctatis; limbi laciniis recurvo-divaricatis, undulatis, una fasciculo declinato staminum subtensa, remota. *Gawl.* Amaryllis flexuosa *Jacq. Schoenbr.* 1. 35. *t.* 67. *Willd. Spec.* 2. 60. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 229. *Gawl. in Bot. Reg. t.* 172.**) *et Journ. of sc.* 2. 365. *Ej. Revis.* 33. *Schult. Syst.* 7. 838. — Cap. b. spei. ♃ — Amaryllis undulata est minor, multiflora; A. humilis est major, pluriflora; A. flexuosa est maxima, pauciflora: caeterum inter se persimiles. Hujus folia modo pedalia, ½ unc. lata, subtus pallentia et conspicuius pustulata. Scapus bipedalis, modo calamum crassus. Umbella laxa; pedicellis strictis, fragilibus, longioribus spatha subrosea lanceolata sphacelata. Perigonium roseum; laciniis tantum ex disco incrassato connexis, caeterum distantibus. Stigmata 3, replicata, rubra, puberula. Ovarium loculis suboctospermis. ***) Capsula bulbisperma. Bulbus indusiis membranaceo-fibrosis, plexu intergerino fibrarum bombycino atque ductili. Ex Gawl. in Journ. Jacquinius plantam suam sic describit: Tota glabra. Bulbus subrotundus, tunicatus, nuce juglande fere major, foris fuscus. Folia prodeunt post scapum florentem plura, linearia, acutula, integerrima, planiuscula vel leviter canaliculata, utrinque pustulis minutissimis punctata, erectiuscula, subpedalia, ½ unc. lata. Scapus ad folia lateralis, teres, vix calamum crassus, superne parumper compressus, erectus, firmulus, 1½-pedalis. Flores umbellati, subseni, inodori, 1½-unciales. Pedicelli teretiusculi, 2-unciales, erecti vel patuli, ramentis interjectis filiformibus. Spatha bivalvis; valvulis lanceolato-acuminatis, striatulis, rubellis, 1½-uncialibus, reflexis, brevi emarcidis. Perigonii foliola 6, ipsa basi levissime connata, tubo fere nullo, lanceolato-linearia, acuta, pallide carnea, percursa fascia media longitudinali rosea, inferne erectiuscula et plana, dein patentissima, parumper undulata et

*) Spatha multiflora Jacq. in diagn.

**) Bulbus ovatus, albidus. Folia bifaria, lorato-elongata, leviter concava et involuta, obtuse acuminata, utrinque praesertim subtus pustulata. Scapus teres. Stamina declinata. Columna stylina declinata. Ex Gawl.

***) In Amaryllide (Nerine) undulata et humili ovula pauciora. Gawl.

spiraliter inflexa, 5 sursum versa, sextum prioribus oppositum et declinatum. Genitalia omnia declinata et superne adscendentia. Filamenta subulata, perigonio breviora, albida. Antherae oblongae, incumbentes, purpureo-caeruleae; pollen sulphureum. Ovarium inferum, subrotundum, triquetrum. Columna stylina filiformis, perigonii longitudine, rosea. Stigma trifidum. Quam maxime affinis Amaryllidi (Nerini) undulatae. Jacq.

6. N. PULCHELLA *Herb. App.* 19. *Idem in Bot. Mag. t.* 2407. *Ej. Amar.* 283. *Roem. Am.* 107. Foliis glaucis; scapo bipedali; corolla subdifformi, pallide subrubescente, rubro-striata; loculis circiter 8-spermis. *Herb.* Amaryllis pulchella *Schult. Syst.* 7. 837. — Cap. b. spei. ♃ — Bulbus rubro-viridis. Folia circiter ½ poll. lata, glauca. Scapus bipedalis, sub-7-florus. Columna stylina et filamenta alba, curvata. Spatha rubescens. Ex Bot. Mag. Flores carnei, striis 6 dorsalibus roseis. Praecedenti proxima.

7. N. LUCIDA *Herb. Am.* 283. *t.* 26. *f.* 3. *Roem. Am.* 108. Foliis lineari-loratis; scapo plano, scabro; pedunculis strictis, robustis, triquetris, hispidis, divaricatis, duplo longioribus flore. *Gawl.* Brunsvigia lucida *Herb. App.* 16. *Schult. Syst.* 7. 847. Amaryllis lucida *Burch. Cat.* Amaryllis laticoma *Gawl. in Bot. Reg. t.* 497 *et in append. ad Vol. VI. Bot. Mag. fol.* 2124. *p.* 2. — Cap. b. spei. ♃ — Bulbus ovato-oblongus, magnitudine fere ovi anatini; tunicis fibroso-membranaceis, multiplicibus, fuscescentibus. Folia bifaria, recumbentia, subsena, lineari-lorata, lenta, longiora scapo, circiter ⅔ unc. lata, margine alterne sinistrorsum et dextrorsum subfalcatim flexa, obtusa, utrinque lucida. Scapus viridissimus, complanatus, sub-9-uncialis, circiter ½ unc. latus, tuberculato-scaber, erectus. Umbella multi-(17-) flora, ordine triplo alterna, remota, divaricata, hemisphaerica, ramentis bracteaceis. Spatha bivalvis, sphacelata, subrosea, ter brevior pedicellis; valvis lanceolatis, refractis. Pedicelli stricti, robustissimi, triquetri, pube brevi glandulosa hispida cinerascentes, 4-unciales. Perigonium nutans, roseo-album, inodorum, sexpartitum, irregulare, turbinato-rotatum; laciniis omnibus collaterali-adscendentibus vel nunc una remota, genitalibus subtensa, subaequalibus, angustius ligulatis, albis, cum linea rosea media longitudinali, inferne convoluto-unguiculatis, conniventibus, brevissime connexis, superne recurvis, non undulatis, 2 lin. latis, acutis. Stamina declinato-assurgentia, perigonio aequalia, alterna longiora, tria praecociora. Filamenta rosea, fundo brevissime tubuloso perigonii adnata. Antherae oblongae, vibratiles, atropurpureae; polline ochroleuco. Ovarium oblato-rotundum, rubido-virescens, subtrilobum; loculi pleni, biseriato-subquinque-ovulati; ovula globosa. Columna stylina alba, stamina subexsuperans. Stigma patens, pruinosum, 3-fidum, lobulis rotundatis. Gawl. verb. mut. Fructificatio Amaryllidis, herba Brunsvigiae. Gawl. Pro Ammocharidis specie coranicae simillima ha-

buerim, nisi ovarium subrotundum et perigonium usque ad basim fissum (absque tubo) essent.

b) Inflorescentia centrifuga.

8. N. HUMILIS *Herb. App.* 19. *Ej. Amar.* 283. ***Roem. Am.*** 107. Multiflora; foliis paucis, ligulatis, canaliculatis; limbi laciniis sursum unilabiato-obliquatis; staminibus declinatis, corolla brevioribus. *Gawl.* Amaryllis humilis *Jacq. Schoenbr.* 1. 36. *t.* 69. ***Willd. Spec.*** 2. 60. ***Bot. Mag.*** *t.* 726. ***Red. Lil.*** *t.* 449. ***Gawl. Rev.*** 23. *Idem in **Bot. Mag.*** *t.* 1089. *et fol.* 1430. *adn. Schult. Syst.* 7. 837. A. humilis *α Ait. Kew. ed.* 2. 2. 229. A. humilis *α* floribus minoribus, paucioribus, roseo-rubentibus. ***Bot. Mag.*** *fol.* 1089 *et* 1430. *adn.* — Cap. b. spei. ♃ — Tota glabra. Bulbus ovato-oblongus, tunicatus, uncialis. Folia post scapum florescentem 3-5, linearia, obtusa, plana, integerrima, erecta vel patula, 4-6-uncialia, 3-4 lin. lata, crassula, viridia. Scapus lateralis ad folia, teretiusculus, erectus, viridis, semipedalis, pennam columbinam crassus. Flores 3-4, umbellati. Spatha bivalvis; valvulis lanceolatis, acutis, erectis, roseis, longitudine pedicellorum. Hi teretes, erecti, unciales, ramentis interjectis filiformibus roseis. Perigonium fere usque ad basim 6-partitum, roseum vel rubrum, patentissimum totum; laciniis lineari-lanceolatis, acutis, superne undulatis, apice reflexis, uncia longioribus, pellucide punctatis; 5 superioribus adscendentibus; sexta remota et antrorsum protensa. Genitalia declinata, laciniae infimae incumbentia, apice adscendentia, breviora perigonio, rubra. Antherae oblongae, incumbentes, atro-violaceae; pollen flavum. Ovarium inferum, subrotundum, triquetrum. Columna stylina directione staminum eaque paulo superans, filiformis. Stigma trifidum, reflexum, villosum. Capsula subrotunda, triloba, trilocularis, trivalvis. Semina subrotunda, plerumque solitaria. Ex Jacq. In icone flores nunc sanguinei, nunc rosei vittis 6 sanguineis. Capsula subrotundo-tricocca, viridula.

9. N. UNDULATA *Herb. App.* 19. *Ej. Amar.* 283. *t.* 45. *f.* 2. ***Roem. Am.*** 106. Laxius multiflora; foliis paucis, lorato-linearibus; corolla recurvo-stellata, irregulari; laciniis obverse linearibus, canaliculatis, crispis; ima staminibus deflexis subtensa. *Gawl.* Amaryllis undulata ***Linn. Syst. Veg.*** 264. ***L'Herit. Sert. Angl.*** 16. ***Ait. Kew.*** 1. 420. *ed.* 2. 2. 228. ***Willd. Spec.*** 2. 60. ***Curt. Bot. Mag.*** *t.* 369. ***Meerb. Ic.*** 1. *t.* 13. ***Mill. Ic.*** 8. ***Red. Lil.*** *t.* 115. ***Jacq. Hort. Vind.*** 3. *t.* 13. ***Ejusd. Collect.*** 4. 222. *t.* 3. *f.* 4. ***Gawl. Revis.*** 22. ***Idem in Bot. Mag.*** 1430. *adn.* ***Tratt. Tabul.*** *t.* 393. ***Schult. Syst.*** 7. 835. Haemanthus undulatus ***Thunb. Flor. Cap. ed. Schult.*** 297.

β) major ***Trattin. Tab.*** *t.* 394. ***Schult. Syst.*** 7. 836. (*hybrida?*) A. aucta ***Tratt. Thes.*** *p.* 9. *t.* 45. Nerine aucta ***Roem. Am.*** 107.

— Cap. b. spei. ♃ — Bulbus subrotundo-ovatus, intus albus, foris fuscus. Folia radicalia pauca, obtusiuscula, glabra, erectiuscula. Ad latus bulbi scapus obsoletius et obtuse anceps, foliorum magnitudine. Spathae diphyllae foliola oblonga, striata, integerrima, foris purpurea, intus carnea, subpellucida, erecta. Pedicelli circiter 12, umbellati, successivi, graciles, patuli, uniflori, filis roseis capillaribus intermixtis. Ovarium atro-virens, rotundo-triquetrum. Perigonii foliola angusta, canaliculata, acuminata, crispato- et denticulato-undulata, patentia, rosea, basi planiuscula et paulo latiora; infimum a proximis magis distans. Filamenta omnia versus foliolum perigonii inferius declinata, inaequaliter elongata, subulata, perigonio concoloria. Antherae purpureo-badiae. Columna stylina staminibus triplo brevior, filiformis: stigmate simplice. Ex Jacq. Semina bulboso-laxata, viridia, e capsula tenui praecocius prorumpentia. Gawl.

Hybridae Herbertianae. (*Am.* 283.)

A. Centripetae.

1. Mitchamiae vel curvifolia-undulata. *Herb. t.* 43. (Versicolor *Herb. Append.*, sterilis.)
2. Haylocki vel curvifolia-pulchella, fertilis.
3. Pulchella-undulata.

B. Centrifugae.

4. Spofforthiae vel venusta-undulata.

C. Inflorescenta incerta.

5. Pulchella-humilis.
6. Humili-undulata.
7. Curvifolia-venusta.

STRUMARIA *JACQ. ex parte, HERBERT.*

Perigonium superum, corollaceum, profunde sexpartitum, regulare, marcescendo-persistens; tubo brevissimo; laciniis subaequalibus, trinerviis, stellato-patentibus. Stamina 6, tubo inserta, basi inter se connata plerumque nunc omnia, nunc nonnisi petalina? inferne columnae stylinae adnata. Filamenta subulato-filiformia, patula. Antherae elliptico-oblongae, utrinque bilobae, dorso affixae, incumbentes. Ovarium inferum, triloculare; ovula in loculis plurima, angulo centrali affixa, biseriata, anatropa (Endl.). Columna stylina filiformis, erecta, triquetra, inferne incrassata (strumosa Herb.). Stigma trifidum. Capsula subgloboso-turbinata, trilocularis, loculicido-trivalvis, membranacea. Semina in loculis pauca,

subglobosa. (Descr. fructus ex Gawl. et Herb.) *Herbae capenses, bulbiferae, scapigerae. Folia coaetanea, lorato-linearia, striato-nervosa. Scapus solidus, umbellato-multiflorus. Spatha diphylla. Flores pedicellati, erecti, interdum bracteis filiformibus interstincti.*

1. S. ANGUSTIFOLIA *Jacq. Coll. suppl.* 48. *Ej. Ic.* 2. 47. *t.* 359 *Willd. Spec.* 2. 32. *Ait. Kew.* 2. 2. 212. *Schult. Syst.* 7. 789. *Herb. Amar.* 287. *t.* 29. *f.* 14. *Roem. Am.* 29. Foliis $\frac{1}{8}$ unc. latis, subacutis; perianthio albo, rubro-lineato; stylo processibus bifidis, filamenta paulo superante, quorum 3 libera, 3 cum stylo connata. *Herb.* — Cap. b. spei. ♃ — Tota glabra. Bulbus tunicatus, ovatus, externe fuscus, avellana major. Vagina radicalis foliorum bases comprehendens, cylindrica, ore ampliata, compressula, rubra, 1-2-pollicaris, erecta. Folia pauca, linearia, obtusula, plana, integerrima, nitida, erectiuscula, sub-5-pollicaria. Scapus lateralis, teretiusculus, gracilis, erectus, apice umbellato-sub-8-florus. Spathae foliola 2, lanceolata, acuta, scariosa, pallida, vix $\frac{1}{2}$-pollicaria, erectiuscula. Pedicelli graciles, erectiusculi, $\frac{1}{2}$-1$\frac{1}{2}$-pollicares. Flores odore Lilii Martagonis, successivi. Perigonii superi foliola alba, extus carnea, oblonga, obtusula, aequalia, patentissima. Corpuscula 3, oblonga, obtusa, apice bifida, inter filamenta 3 et columnam stylinam posita, cum hac haud connata. Filamenta subulata, erecta, fere longitudine perigonii, basi connata in corpus sexsulcum, 3 alterna concreta cum lateribus alatis columnae stylinae. Ovarium subrotundum, trisulcum. Columna stylina ultra medietatem in 3 alas laterales et superne in dentem erectum excurrens, per illas cum filamentis concreta, filiformis, trisulca, longitudine staminum. Stigma trifidum, patentissimum. Capsula subrotunda, triquetra. Semina plerumque solitaria, subrotunda, magna. Jacq. verb. mut.

2. S. TRUNCATA *Jacq. Ic.* 2. 47. *t.* 357. *Willd. Spec.* 2. 31. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 212. *Schult. Syst.* 7. 792. *Herb. Amar.* 288. *t.* 29. *f.* 11. *Roem. Am.* 30. Foliis obtusis, $\frac{1}{2}$ unc. latis; spatha rubro-lineata; floribus albis, basi et in alabastro rubris; filamentis breviter connatis, 3 stylo adhaerentibus. *Herb.* — Cap. b. spei. ♃ — Tota glabra. Bulbus subrotundus, tunicatus, extus fuscus, magnitudine juglandis. Folia linguaeformia, pluscula, erectiuscula, 6-8-pollicaria, $\frac{1}{2}$ poll. lata, omnia basi inclusa vagina tubiformi 1$\frac{1}{2}$-pollicari coriacea atro-sanguinea. Scapus lateralis, compressiusculus, subpedalis, fere calamum crassus, erectus. Flores inodori, umbellati, plurimi. Spathae purpurascentis foliola 2, lanceolata, acuta, erectiuscula. Pedicelli graciles, erecti, patuli. Perigonii foliola lanceolata, obtusa, aequalia, patentissima, candida, externe basi rubicunda. Filamenta subulata, erecta, foliolis perigonii paulo longiora, basi brevissime connata; tria alterna cum angulis columnae stylinae concreta. Ovarium subrotundum, triquetrum. Columna stylina medio in-

crassata in alas truncatas, longitudine staminum. Jacq. verb. mut. Simillima S. linguaeformi. Willd.

3. S. RUBELLA *Jacq. Ic.* 2. 46. *t.* 358. *Willd. Spec.* 2. 32. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 212. *Schult. Syst.* 7. 790. *Herb. Amar.* 288. *t.* 29. *f.* 12. *Roem. Am.* 29. Foliis $\frac{1}{4}$ unc. latis; floribus rubris; filamentis usque ad medium cylindraceo-connatis, 3 stylo adnatis. *Herb.* — Cap. b. spei. ♃ — Bulbus ovatus, tunicatus, foris fuscus, pollicaris. Folia linearia, obliqua, obtusula, integerrima, 5-9-pollicaria, $\frac{1}{3}$ poll. lata. Vagina nulla. Scapus lateralis, teres, crassitie pennae columbinae, erectus, subpedalis. Flores 6-10, umbellati, inodori. Pedicelli graciles, pollicares, patuli. Spathae purpurascentis foliola 2, lanceolata, acuta, erectiuscula. Perigonii foliola foris rubra, intus carnea, lanceolata, acutula, aequalia, patentissima, minime undulata. Filamenta subulata, foliolis perigonii fere duplo latiora, fere ad medium usque in cylindrum 6-sulcatum connata, dein libera et erectopatula; 3 alterna cum infima parte columnae stylinae concreta. Ovarium subrotundum, triquetrum. Columna stylina filiformis, medio incrassata, erecta, longitudine staminum. Stigma trifidum, patentissimum, superne villosum. Jacq. verb. mut.

4. S. LINGUAEFOLIA *Jacq. Ic.* 2. 45. *t.* 356. *Willd. Spec.* 2. 31. *Schult. Syst.* 7. 791. *Herb. Amar.* 288. *t.* 29. *f.* 10. *Roem. Am.* 30. Foliis obtusis, $\frac{1}{2}$ unc. latis; floribus albis, viridi-lineatis; filamentis fundo cum perianthio connexis, 3 cum stylo connexis. *Herb.* — Cap. b. spei. ♃ — Tota glabra. Bulbus tunicatus, ovato-subrotundus, magnitudine fere nucis juglandis, extus fuscescens. Folia pluscula, basi vagina brevi cincta, quae ante folia sola e terra emergit, tunc laete sanguinea, demum fuscescens. Folia anguste linguaeformia, integerrima, plana, nitida, erectiuscula, obsolete lineata, 3-4-pollicaria, $\frac{1}{2}$ poll. lata. Scapus lateralis, crassitie pennae columbinae, subpedalis, apice umbellato-suboctoflorus. Spathae uncialis foliola 2, lanceolata, acuta, integerrima, erecta. Pedicelli unciales, virides, erectiusculi vel patuli, successive elongati. Flores suaveolentes. Pergonii foliola 6, anguste lanceolata, obtusula, aequalia, patentissima, alba. Filamenta subulata, alba, longitudine perigonii, basi connata in corpus sexsulcum; 3 alterna connata cum columna stylina. Antherae sulphureae. Ovarium subrotundum, parvum. Columna stylina paulo supra basim incrassata, trisulco-conica, dein filiformis, erecta, longitudine staminum. Stigma trifidum; laciniis patentissimis. Capsula subrotunda, triquetra. Semina pauca, subrotunda, magna. Jacq. verb. mut.

5. S. UNDULATA *Jacq. Ic.* 2. 50. *t.* 360. *Willd. Spec.* 2. 32. *Schult. Syst.* 7. 791. *Herb. Amar.* 288. *t.* 29. *f.* 13. *Roem. Am.* 30. Foliis $\frac{1}{4}$ unc. latis, subacutis; floribus undulatis, albis, rubro-apicatis (apicibus rubris); filamentis basi breviter connexis, omnibus a stylo liberis. *Herb.* — Cap. b. spei. ♃ — Tota glabra. Bulbus ovatus, tunicatus, foris fuscus, $1\frac{1}{2}$-pollicaris.

Folia

Folia late linearia, subobliqua, obtusula, integerrima, erectiuscula, 6-10-pollicaria, ½ poll. lata, basi vagina tubaeformi 2-pollicari saturate sanguinea. Scapus lateralis, teretiusculus, erectus, 1½-pedalis, crassitie pennae columbinae. Flores inodori, umbellati, subseni. Spatha purpurascens, fere longitudine pedicellorum; foliolis 2, lanceolatis, acutis, erectiusculis. Perigonii foliola foris rosea, intus pallide carnea, lineari-lanceolata, obtusula, undulata, aequalia, patentissima. Filamenta basi breviter connata, erectiuscula, cum columna stylina plane non connata, longa. Ovarium subrotundum, triquetrum. Columna stylina fere tota triquetra, e basi gracili in conum angustum longumque incrassata, longitudine staminum. Stigma trifidum, patentissimum, superne villosum. Jacq. verb. mut.

6. S. BAUERIANA *Herb. Amar.* 394. *t.* 45. *f.* 5. *Roem. Am.* 30. Ex icone Baueri in Herb. Banks. tantum nota et verisimiliter varietas S. linguaefoliae. Spatha brevis. Perigonium non undulatum, album, levissime carneo-suffusum. Stylus viridis. Stigma nondum evolutum. Filamentorum basis ignota ideoque dubium, an illa cum stylo connata sint nec ne. Folia pallidissime glauca, exacte linguiformia, rotundato-obtusa, 7-8 lin. lata. Phylla lanceolata, obtusiuscula. Filamenta duplo fere longiora, subulata, alba; antherae oblongae, rotundae, flavae. Roem. ex ic.

IMHOFIA *HERBERT*.

Strumariae species *auct.* Brunsvigia sect. a. Imhofia *Endl.*

Perigonium superum, corollaceum, profunde sexpartitum, regulare, marcescendo-persistens; tubo brevissimo; laciniis subaequalibus, trinerviis, stellato-patentibus. Stamina 6, fundo perigonii (disco Herb.) inserta, patentia, aequalia. Filamenta filiformia, inferne dilatata, distincta, interdum basi columnae stylinae adnata (adhaerentia? Herb.). Antherae ellipticae, utrinque bilobae, dorso affixae, post expansionem circulares (Herb.). Ovarium inferum, subrotundo-tricoccum; coccis 1-4-ovulatis. Columna stylina erecta, inferne valde incrassata (strumosa Herb.), sulcata. Stigma trifidum vel integrum. Capsula subgloboso-tricocca. Semina in coccis 2, collateralia, viridia, uniangulata et dorso rotundata (Herb.). *Herbae capenses, bulbiferae, scapigerae. Folia coaetanea, filiformia. Scapus (autumnalis Herb.) solidus, apice umbellato-pluriflorus. Spatha diphylla. Flores longe pedicellati, erecti.* A praecedente nonnisi distincta struma libera?

1. I. FILIFOLIA *Herb. Amar.* 290. *t.* 29. *f.* 8. *Roem. Am.* 27. Foliis subfiliformibus, canaliculatis; floribus 5-11; segmentis (perigonii) acutis, non undulatis, albis, externe rubro-lineatis; stylo infra medium tumore magno trisulco instructo; stigmatis lobis 3, brevibus; antheris purpureis. *Herb.* Strumaria filifolia *Jacq. Ic.* 2. 14. *t.* 361. (*in icone sub nomine Leucoji strumosi.*) *Willd. Spec.* 2. 32. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 213. *Bot. Reg. t.* 440. *Thunb. Cap. ed. Schult.* 295. *Schult. Syst.* 7. 788. Leucojum strumosum *Thunb. Prod.* 68. *Jacq. Coll.* 3. 222. *Soland. in Hort. Kew.* 1. 407. *t.* 5. Crinum tenellum *Linn. Suppl.* 194.*) (*excl. syn., fide Willd.*) Imhofia tenella *Roem. Am.* 28. — Cap. b. spei. ♃ — Bulbus subglobosus, tunicatus, fusco-cinereus, basi fasciculato-fibrosus, magnitudine cerasi minoris. Folia 2-3, coaetanea, lineari-filiformia, glabra, quadripollicaria, scapum superantia, subflexuosa, inferne vaginis arido-membranaceis albidis sesquipollicaribus cincta. Scapus e centro foliorum, flexuosus, teres?, glaber, purpurascens, $2\frac{1}{2}$-$3\frac{1}{4}$-pollicaris. Umbella 5-7-flora, patula. Spatha diphylla; foliolis linearibus, basim versus gradatim dilatatis, membranaceis, glabris, 8-9 lin. longis, pupurascentibus. Flores pedicellati; pedicellis filiformibus, teretibus, glabris, floriferis 7-8, fructiferis 9 lin. longis. Perigonium sexpartitum, patentissimum, purpurascens, glabrum, 4 lin. latum; laciniis subaequalibus, oblongis, obsolete trinerviis, planis; exterioribus acutis vel acuto-submucronatis; interioribus obtusiusculis. Stamina 6, fundo perigonii inserta, laciniis $\frac{1}{4}$ breviora, patula. Filamenta filiformia, inferne gradatim dilatata, imae basi strumae adnata?, alterna breviora. Antherae biloculares, in alabastro cordato-ellipticae, emarginatae, basi affixae, utroque margine secundum longitudinem dehiscentes, fuscae, apertae lateribus compressae, nigricantes. Ovarium inferum, globoso-tricoccum, glabrum; ovula cuncta 5, subrotundo-lenticularia. Columna stylina stamina vix aequans, parte dimidia inferiore tumida; tumore maximo, abbreviato-obovato, triangulari?. Stigma trifidum; laciniis patulo-recurvatis. Capsula globoso-tricocca, tenuiter membranacea, vertice nuda, irregulariter rumpens, albida. Semina in loculis solitaria, orbiculari-lenticularia, nigra. Descr. juxta specimen Bergianum Herb. reg. Berol. In speciminibus Dregianis simillimis perigonium ut videtur albidum; ovarii loculi duo uniovulati, tertius tri- vel 4?-ovulatus. Ex Bot. Reg.: Folia procumbentia, supra canaliculata, subtus convexa. Umbella 6-10-flora, laxa; pedicelli unciales et ultra, supra subtri-

*) Herba Ornithogalo minore minor. Radix bulbosa. Folia lineari-filiformia, digitalia. Scapus filiformis, teres, digitalis, saepe spiralis. Umbella pedicellis 3-4, aequalibus, filiformibus, pollicaribus, patulo-erectis. Spatha linearis, membranacea. Flores magnitudine Arenariae trinerviae. Corolla patentiuscula: petalis lanceolatis, aequalibus. Stamina 6, erectiuscula, corolla paulo breviora. Germen tricoccum. Stigma simplex. Linn. fil.

quetri. Flores inodori. Perigonium erectum, micans, intus candicans, extus cinnamomeo-punicans, circiter semunciam latum. Antherae cinnamomeo-rubentes. Columna stylina alba, inferne struma obovato-turbinata angulari-plicata micante extumescens, inde triquetro-subulata, 3-sulcata.

2. I. BURCHELLIANA *Herb. Amar.* 290. *t.* 29. *f.* 5. (***Burch. Herb.*** *no.* 4954 *et* 4967.) ***Roem. Am.*** 28. Scapo $4\frac{1}{2}$-unc.; spatha $\frac{5}{8}$-unc.; pedunculis $1\frac{1}{4}$-$1\frac{1}{2}$-unc.; floribus 7-11, albis, linea dorsali (viridi?); perianthio vix $\frac{3}{10}$-unc., subundulato, staminibus longiore; filamentis et stylo basi incrassatis; antheris albis; stigmate simplici vel vix trifido. ***Herb.***

β) virescens ***Roem.*** *l. c.* I. Buchelliana var. 2. virescens; major; floribus 15, albis, virescentibus; stigmate vix trifido, lobis obsoletis; foliis . . . . *Herb. l. c.* 291. (***Burch. Herb.*** *no.* 2683.)

— Cap. b. spei (prope Longkloof.). ♃ — Proxima I. filifoliae, sed differt: floribus subundulatis, dorso viridi-lineatis (?), antheris albis, stigmate simpliciore, stylo ima basi lato (?). An illius varietas localis. Herb. An potius Strumariae species? Suppetunt in Herb. reg. Berol. specimina Bergiana plantae capensis, quam pro Imhofia Burchelliana habuissem, nisi Strumariae species esset; descriptio sequitur. Bulbus subglobosus, tunicatus, fuscescens, crassitie cerasi major. Folia nonnulla e vertice bulbi, linearia, acutiuscula, flacca, glabra, $2\frac{1}{2}$-pollicaria, lineam lata, inferne vaginis involuta. Scapus in bulbo foliifero lateralis, in aphyllo centralis, $3\frac{1}{4}$-8-9-pollicaris, glaber, teres?, crassitie fili emporetici. Umbella 9-16-flora, patula. Spatha diphylla, reflexa; foliolis e basi lata lanceolato-linearibus, membranaceis, purpurascentibus?, pollicaribus. Bracteolae inter pedicellos nullae. Flores pedicellati, erecti; pedicelli 3-$3\frac{1}{2}$-pollicares, rectiusculi, filiformes, teretes?, glabri. Perigonium 6-partitum, patens, 6 lin. latum, exsiccatum fuscescens, glabrum; laciniis oblongis, acutis, dorso trinerviis, subaequalibus. Stamina 6, fundo perigonii inserta eoque breviora, basi columnae stylinae adnata. Filamenta filiformia. Antherae biloculares, apertae lateribus compressae, oblongae, utrinque emarginato-bilobae, basi affixae, ochraceo-flavae. Ovarium inferum, pyriformi-tricoccum, glabrum; ovula in coccis quatuor, angulo interno affixa, subbiseriata. Columna stylina subconica, erecta, staminibus brevior. Stigma integrum, obtusum. Capsula juvenilis subgloboso-tricocca.

3. I. BERGIANA. Foliis 2, serotinis, lineari-loratis, acutis, planis, $2\frac{1}{2}$ lin. latis, oblique decumbentibus; umbella sub-7-flora; perigonii rubescentis? laciniis oblongis, acutis, subaequalibus, undulatis; columna stylina infra paulo incrassata, basi cum filamentis subulatis connata?; antheris croceis; stigmate trifido. Strumaria undulata ***Bergius in Herb. reg. Berol.***, *nec Jacq.* — Cap. b. spei (ex Horto Hessean.). ♃ — Bulbus subglobosus, tunicatus, fuscescens, magnitudine cerasi, basi fasciculato-fibrosus.

Folia 2, post anthesin proveniuntia et oblique decumbentia (Berg.), lineari-lorata, acuta, plana, $4\frac{3}{4}$-pollicaria, $2\frac{1}{2}$ lin. lata, basi vaginis aridis albidis cincta. Scapus centralis, filiformis, quadripollicaris. Umbella subseptemflora, patula. Spatha diphylla, reflexa; foliolis lineari-lanceolatis, purpurascentibus, 8-9 lin. longis. Flores erecti. Pedicelli filiformes, rectiusculi, glabri, $1\frac{1}{2}$-2-pollicares. Perigonium superum, profunde sexpartitum, glabrum, exsiccatum rubescens, 3-4 lin. latum; laciniis oblongis, acutis, dorso trinerviis, subaequalibus, undulatis. Stamina 6, fundo perigonii inserta eoque $\frac{1}{3}$ breviora. Filamenta subulata, cum basi columnae stylinae connata?. Antherae biloculares, apertae lateribus compressae, elliptico-subrotundae, croceae. Ovarium inferum, abbreviato-pyriforme, tricoccum; ovula in coccis 4, angulo interno affixa, biseriata, uno reliquis multo majore. Columna stylina erecta, basim versus paulo incrassata, stamina subaequans. Stigma trifidum; laciniis revolutis. Capsula subgloboso-tricocca, membranacea, perigonio marcido coronata, magnitudine grani piperis. Semina in loculis solitaria?, subrotunda, nigro-fusca, suppetentia immatura.

4. I. GEMMATA *Herb. Amaryll.* 291. Foliis $\frac{5}{8}$ unc. latis, ciliatis, subacutis; pedunculis 3-unc.; perianthio $\frac{9}{16}$-unc., valde undulato, albo, externe pallide rubro, nervo medio viridi; stylo basi valde dilatata discum occupante; filamentis minus dilatatis quam in reliquis speciebus, basi stylo adhaerentibus (nec ei insertis ut in Gawl.); antheris albis; stigmate primum simplici, demum trifido. *Herb.* Strumaria gemmata *Gawl. in Bot. Mag. t.* 1620. *Poir. Encycl. suppl.* 5. 259. *Schult. Syst.* 7. 792. — Cap. b. spei. ♃ — Bulbus tunicatus, ovatus, magnitudine ovi columbini. Folia scapo tardiora, 2-3, lanceolato-lorata, acumine brevi, glabra, ciliolata, lateraliter subfalcata, $\frac{3}{4}$ poll. lata. Scapus pedalis, teres, crassitie pennae corvinae. Umbella pluriflora, laxa, diffusa; pedicellis gracilibus, strictis, laevibus, quadripollicaribus, spatha acuminata floreque pluries longioribus. Perigonium subpollicari diametro, interne album, externe pallide roseum, subnutans, micans, hexapetalo-stellatum, bullis senis crystallino-glandulosis prostrato-ovatis in disco; laciniis linea carinata viridi instructis, oblongis, crispis, utrinque inflexis; exterioribus apiculo puberulo. Genitalia gynandra, puncticulato-pruinosa, alba, inclusa. Filamenta imo stylo inserta (basi stylo adhaerentia Herb.) setiformia, patentissima, gutta limpida in axillis, alterna subbreviora. Antherae erectae, ovato-rotundae. Columna stylina staminibus isometra, ovato-pyramidalis, inferne instar bulbi ventricosa, exsulca, superne subulato-attenuata, trisulca. Stigmata clausa vel replicata. Capsula tenuissime membranacea, oblato-globosa, trigibba. Semen bulbacco-laxatum singulum loculum (plerumque ad dehiscentiam usque) replens. Gawl. verb. mut. Herbert persuasus est, I. virescentem *Burch.* diversam esse ab I. gemmata, in illa flores minores, nec undulati, nec rosei.

CARPOLYZA *SALISB., HERBERT., ENDL.*

Hessea *Berg.*

Perigonium superum, corollaceum, sexpartitum, regulare, deciduum; tubo brevi, superne ampliato; laciniis trinerviis; exterioribus paulo latioribus, sub apice mucronatis, interne obsolete fimbriato-barbatis (Berg.). Stamina 6, fauci inserta, erecta; petalina longiora. Filamenta filiformia, in tubum decurrentia. Antherae oblongae, emarginatae, dorso vix supra basim bifidam affixae, erectae; petalinae praecociores. Ovarium inferum, subpyriforme, triquetrum (Berg.), triloculare; loculis subsexovulatis. Columna stylina filiformi-subulata, triangularis, erecta. Stigma tripartitum; laciniis filiformibus, patentissimo-recurvatis. Capsula subgloboso-tricocca, membranacea, loculicido-semitrivalvis. Semina in coccis 2-6, angulato-subglobosa, viridia, bulbiformia. *Herba capensis, bulbifera, scapigera; bulbo tunicato. Folia coaetanea, 5-6, semitereti-filiformia, laxe diffusa. Scapus filiformis, inferne attenuatus et spiraliter tortus, apice* 1-, *rarius* 2-6-*florus. Spatha diphylla. Flores pedicellati, erecti, albi.* (Charact. generic. ex Salisb., Berg. et ex sicco.) Differt a Strumaria defectu strumae. (Schlechtend. in Linnaea 1826. 252.)

1. C. SPIRALIS *Salisb. Parad. t.* 63. *Herb. Amaryll.* 292. *t.* 29. *f.* 9. *Roem. Am.* 43. Hessea spiralis *Bergius in Linnaea* 1826. 252. (*v. s.*) *Eckl. Topogr. Verz.* 8. *Schult. Syst.* 7. 787. Strumaria spiralis *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 213. *Gawl. in Bot. Mag. t.* 1383. Haemanthus spiralis *Thunb. Prod.* 58. *Ej. Flor. ed. Schult.* 296. *Ait. Kew.* 1. 405. *Willd. Spec.* 2. 28. Crinum spirale *Andr. Bot. Repos. t.* 92. Crinum tenellum *Jacq. Ic.* 2. 14. *t.* 363. *absque descr.* Haemanthus tenellus *Steud. Nomencl. ed.* 1. Amaryllis spiralis *L'Herit. Sert. Angl.* 10. *t.* 13. — Cap. b. spei. ♃ — Bulbus tunicatus, subgloboso-ovatus, magnitudine fructus Pruni spinosae. Folia 5-6, laxe diffusa (flexuoso- vel gyrato-prostrata Gawl.), semitereti-filiformia (canaliculata Gawl.), glabra (glandulis clavato-punctulata Gawl.), viridia, 2-3-pollicaria, vix $\frac{1}{2}$ lin. lata. Scapus filiformis, herbaceus, viridis, inferne attenuatus, spiraliter tortus, corneus, niger et nitidus, $2\frac{1}{2}$-4-pollicaris, apice 1-, rarius 2-6-florus. Flores pedicellati, erecti; pedicellis (nutantibus Berg.) teretibus, viridibus, glabris (papilloso-punctulatis Gawl.), 5-12 lin. longis. Spatha diphylla; foliolis filiformibus, rubris, pedicello brevioribus. Perigonium superum, corollaceum, infundibulare, subsemipollicare, glabrum, album, externe pallide roseo-carneum, deciduum; tubo brevi, ad

faucem ampliato; limbo 6-partito, regulari; laciniis oblongis (ovato-oblongis: Berg., lanceolatis: Salisb.), obtusis, medio trinerviis, patentibus; exterioribus paulo latioribus, apice exteriore mucronatis, interne paucis fimbriis pellucidis barbatis (Berg.). Stamina 6, tubo inserta, erecta, limbo triplo breviora; tria petalina longiora (Berg.). Filamenta filiformia, stricta, in tubum decurrentia, glabra. Antherae biloculares, oblongae, emarginatae, dorso vix supra basim bifidam affixae, erectae, introrsae, flavidae, tres staminum longiorum praecociores (Berg). Ovarium inferum, subpyriforme, triquetrum (Berg.), triloculare, glabrum; loculis sexovatis?. Columna stylina erecta, filiformi-subulata, triangularis (trisulca Gawl.), glabra, alba, staminibus brevior. Stigma tripartitum; laciniis filiformibus, patentissimo-recurvatis, puberulo-glandulosis. Capsula subgloboso-trigastra, membranacea, 3-locularis, torulosa, viridis, magnitudine grani cannabis, loculicido-semitrivalvis; valvis hyalinis. Semina in loculis 2-6, margini dissepimentorum inserta, angulato-subglobosa, viridia, bulbiformia (fide Salisb.*)). Descr. secundum specimina sicca Berg.

HESSEA *HERBERT.*, *nec BERG.*

Perigonium superum, corollaceum, sexpartitum, regulare, deciduum?; tubo brevissimo; laciniis subaequalibus, stellato-patentissimis. Stamina 6, tubo adnata, basi urceolato-connata, subaequalia vel petalina longiora, erecta, demum reflexa. Filamenta subulata. Antherae ellipticae, basi cordata affixae. Ovarium inferum, subgloboso-tricoccum; ovula in coccis 1 vel 2, haec superposita. Columna stylina filiformis, trisulcata, erecta, basi libera. Stigma trifidum. Capsula subgloboso-tricocca, membranacea, loculicido?-trivalvis. Semina in coccis solitaria?, subglobosa?. *Herbae capenses, bulbiferae, scapigerae. Folia serotina, lorato-linearia, striato-nervosa. Scapus solidus, apice umbellato-multiflorus. Flores crebri, longe pedicellati, divaricati, polygami?, ebracteati?. Spatha diphylla.* (Charact. gen. ex Jacq. et ex sicco.) Distincta a Nerine et Brunsvigia antheris basi affixis, erectis staminibusque subaequalibus, ab illa insertione aequali, ab hac absentia unionis staminum gibbosae. Herb.

1. H. STELLARIS *Herb. Amar.* 289. *Roem. Am.* 26. Perigonii laciniis interioribus margine planis; ovarii loculis uni-

*) Semina bulbilloso-laxata, herbaceo-emollita (constanter?). Gawl.

ovulatis. Amaryllis stellaris *Jacq. Schoenbr.* 1. 37. *t.* 71. *Willd. Spec.* 2. 61. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 229. Strumaria stellaris *Gawl. in Bot. Mag. fol.* 1383. *Schult. Syst.* 7. 790. — Cap. b. spei. ♃ — Bulbus subrotundo-ovatus, tunicatus, magnitudine nucis juglandis, basi radiculis fasciculatis instructus; tunicis membranaceis, albidis, extimis fuscescentibus, solubilibus. Scapus centralis, solitarius, 3½-4½-pollicaris, erectus, teres?, pallidus, glaber, inferne vaginis compluribus membranaceis albidis fissis obtectus. Umbella 20-24-flora, fastigiata, patula. Spatha diphylla; foliolis e basi lata lanceolatis, subaequalibus, membranaceis, purpurascentibus, pedicellos subaequantibus. Flores pedicellati, erecti, fere cuncti expansi; pedicellis rectis, rigidis, teretibus?, glabris, subpollicaribus, subaequalibus, ebracteatis. Perigonium profunde sexpartitum, regulare, patentissimum, ½ poll. latum; exsiccatum fuscescens; laciniis lanceolato-oblongis, haud undulatis, subaequilongis; exterioribus acuto-mucronatis; interioribus obtusis. Stamina 6, tubo brevissimo perigonii adnata, ejus laciniis ½ breviora, erecto-patula, demum reflexa. Filamenta subulata, basi urceolato-connata, alterna longiora. Antherae apertae lateribus compressae, elliptico-subrotundae, basi affixae, fusco-caeruleae. Ovarium inferum, subrotundo-tricoccum, glabrum, interdum effetum et imperfectum; ovula in loculis solitaria. Columna stylina filiformis, erecta, libera, staminibus brevior. Stigma trifidum; laciniis revolutis. Capsula immatura, subgloboso-tricocca, membranacea. Semina immatura, subrotunda. Descriptio juxta specimina a Mundio missa inque Herb. reg. Berol. asservata. In speciminibus robustioribus suppetentibus vidi ut sequitur: Bulbus subglobosus, tunicatus, fuscescens, mole nucis juglandis, basi fasciculato-fibrosus. Scapus praecox, centralis, 4½-5½-pollicaris, erectus vel subflexuosus, teres?, glaber, superne purpurascens?, inferne vaginis membranaceis aridis albidis cinctus. Umbella multi-(37-40-)flora, fastigiata, hemisphaerica. Spatha diphylla?; foliolis e basi lata lanceolato-linearibus, membranaceis, purpurascentibus, reflexis, 15-16 lin. longis. Flores pedicellati, erecti, polygami. Pedicelli 15-21 lin. longi, robusti, rectiusculi, teretes, glabri, ebracteati. Perigonium sexpartitum, regulare, purpurascens, glabrum, 8 lin. latum; laciniis angusto-oblongis, dorso trinerviis, haud undulatis; exterioribus acuto-submucronatis; interioribus obtusis, paulo brevioribus. Stamina 6, basi perigonii inserta, laciniis ¼ breviora, erecto-patula, demum reflexa. Filamenta filiformia, basim versus incrassata et urceolato-connata, alterna exteriora breviora. Antherae biloculares, in alabastro cordato-ellipticae, apice emarginatae, basi affixae, erectae, utroque latere secundum longitudinem dehiscentes, castaneo-fuscae, apertae lateribus compressae. Ovarium inferum, globoso-tricoccum, glabrum, ovulis in coccis solitariis, interdum effetum. Columna stylina filiformis, erecta, triangularis, libera, stamina paulo superans; in floribus masculis

brevior, apice indivisa. Stigma trifidum; laciniis patulo-recurvatis. Folia juvenilia 3, anguste linearia, obtusiuscula, inferne vaginis arido-membranaceis albidis cincta. Jacquinius plantam suam sic describit: Glabra. Bulbus ovato-subrotundus, tunicatus, nucis juglandis fere magnitudine, foris e fusco cinereus. Folia ab unico ad tria florente jam planta prodeunt, linearia, acutula. integerrima, planiuscula, ad lentem striatula. erecta, tandem 5 uncias longa et 2 lin. lata. Scapus ad folia lateralis, teres, gracilis, erectiusculus, basi purpurascens, caeterum virens, plus minus triuncialis. Umbella terminalis, fastigiata, multiflora. Spatha bivalvis; valvulis lineari-lanceolatis. acuminatis, purpurascentibus, erectiusculis. uncialibus. Pedunculi sescunciales, teretes. virides, erectiusculi. Flores inodori, successive expansi. Petala 6, in aliis individuis rubra, in aliis tantum carnea, semper cum linea media inferius saturatius tincta, oblonga, obtusiuscula. obtusa, basi erecta. caeterum patentissima, tria alterna ad apicem fornicato-callosula et infra apicem barbatula, omnia basi inter se et cum filamentis in tubum brevem connata. Stamina 6. Filamenta subulata e basi latiore et compressula, petalis breviora, longitudine subaequalia, colore corollae, erecta, post pollinis explosionem reflexa; tria alterna latiora et praecociora. Antherae oblongae, erectae, purpureae. Germen inferum, subrotundum, trisulcatum, viride. Stylus filiformis, trisulcatus. erectus, staminibus brevior, albus vel rubescens. Stigma trifidum, patentissimum, hirsutulum.

2. H. CRISPA. Perigonii laciniis interioribus margine undulatis; ovarii loculis biovulatis. Amaryllis crispa *Jacq. Schoenbr.* 1. 37. *t.* 72? *) *Willd. Spec.* 2. 61? *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 229? Strumaria crispa *Gawl. in Bot. Reg. t.* 1363? *Schult. Syst.* 7. 790? *Leibold in Herb. reg. Berol.* (*v. s.*) Imhofia crispa *Herb. Am.* 290? **) *Roem. Am.* 26? Amaryllis cinnamomea *L'Herit.*

---

*) Glabra. Bulbus ovato-subrotundus, tunicatus. fere uncialis diametri, foris fuscus. Folia duo, paulo post scapum prodeuntia, linearia. acutula, leviter canaliculata, virentia cum basi et apice purpureis, in primo ortu erecta. dein reclinata, flaccida. angusta, semipedalia. Scapus ad folia lateralis, semiteres, erectus, basi purpurascens, firmus, gracilis, foliis brevior, umbella pauciflora et fastigiata terminatus. Spatha bivalvis; valvulis lanceolatis, acuminatis, oppositis, purpurascentibus, uncialibus, striatis, erectis. Pedunculi utplurimum 4, glabriusculi, spathis paulo longiores, virides, cum ramentis brevibus interpositis. Flores inodori. diametro fere 9 linearum. Petala lanceolata, obtusula, crispa, patentissima, intus albida cum basi purpurea, subtus magis purpurea, alterna paulo angustiora, caeterum aequalia. Filamenta subulata, aequalia. patentissima. petalis breviora, basi rubra, superne albida. Antherae nigricant. Germen inferum, subrotundum, triquetrum, atro-virens, nitidum. Stylus crassus, trisulcatus. erectus. ruber, longitudine staminum. Stigma trifidum. hirsutum. Jacq.

**) Foliis filiformibus; floribus 7 vel pluribus, undulatis, albo- et roseo-coloratis; antheris purpureis; filamentis subulatis; stylo crasso, trisulcato. *Herb.*

Sert. 16. *t.* 18 (*fide Herb.*)? Imhofia cinnamomea **Roem.** *Am.* 28*)? Amaryllis pulchella *Spreng. in Herb. Zeyh.* (*v. s.*) — Cap. b. spei. ♃ — Bulbus . . . . Folia . . . . Scapus $5\frac{1}{2}$-pollicaris et longior?, teres?, glaber, stramineo-pallidus. Umbella multi-(15-)flora, patula, fastigiata. Spathae bases persistentes, violaceae. Flores pedicellati, exsiccati stramineo-pallidi, externe purpurascentes: pedicelli recti, robusti, $1\frac{1}{2}$-$1\frac{2}{3}$-pollicares, teretes?, glabri, ebracteati. Perigonium superum, sexpartitum, stellato-patentissimum, 8-9 lin. latum: laciniis elliptico-oblongis, subaequalibus, dorso trinerviis: exterioribus acuto-mucronatis; interioribus obtusis, nervis lateralibus versus medium evanescentibus, margine undulatis. Stamina 6, erecto-patentia, perigonio $\frac{1}{3}$ breviora. Filamenta subulato-filiformia, basi parum incrassata inter se et cum tubo brevissimo perigonii connata. Antherae biloculares, apertae lateribus compressae, orbiculares, utrinque emarginatae, erectae, fusco-violaceo-nigrae. Ovarium inferum, subgloboso-tricoccum, glabrum; ovula 2 in quolibet loculo, superposita, alterum abortiens. Columna stylina filiformis, inferne parum incrassata, trigona?, libera, erecta, staminibus brevior. Stigma trifidum; laciniis acutiusculis, patulis. Descr. juxta plantam Leiboldtianam. In planta Zeyheriana vidi ut sequitur: Bulbus et folia non suppetunt. Scapus subquadripollicaris, teres?, glaber, stamineo-pallidus, basi vestiguis vaginarum aridis instructus. Umbella sub-21-flora, patula, fastigiata. Spatha diphylla; foliolis e basi lata lanceolatis, membranaceis, purpurascentibus, subpollicaribus, reflexis?. Flores pedicellati, erecti, 8-9 lin. lati, exsiccati fuscescenti-straminei, externe purpurascentes; pedicellis $1\frac{3}{4}$-pollicaribus, rectis, teretibus, glabris. Perigonium superum, 6-partitum, patens, 8-9 lin. latum; laciniis elliptico-oblongis, dorso trinerviis, subaequalibus, margine praesertim interioribus undulatis; exterioribus acutiusculo-mucronulatis; interioribus obtusis. Stamina 6, tubo brevissimo perigonii inserta, erecto-patula, laciniis dimidio breviora. Filamenta subulata, basi urceolato-connata, alterna paulo longiora. Antherae apertae compresso-complanatae, ellipticae, utrinque emarginatae, basi affixae, caeruleo-nigrae. Ovarium inferum, subgloboso-tricoccum, glabrum; ovula duo in quolibet cocco, superposita, subrotunda. Columna stylina staminibus dimidio brevior, filiformis, libera. Stigma trifidum; laciniis leviter recurvatis.

3. H. Dregeana. Perigonii laciniis interioribus margine planis; ovarii loculis triovulatis. — Cap. b. spei. (Drege no. 252. b. in Herb. reg. Berol.) ♃ — Bulbus . . . . Folia duo, erectiuscula, lineari-ovata, obtusa, plana, glabra, viridia, dimidia parte inferiore vagina duplici, interiore membranacea, clavato-tubulosa, apicem rotundato-truncata, laxa, purpurascenti-violacea, exteriore

*) Ab I. crispa praesertim ob stamina erecta, nec divaricata distinguitur. **Roem.**

marcida, albescente involuta, $4\frac{1}{2}$-pollicaria, $2\frac{1}{2}$-3 lin. lata. Scapus .... Umbella multiflora?. Spatha .... Flores pedicellati, magnitudine floris Allii Cepae; pedicellis 12-15 lin. longis, teretibus?, glabris, rectis, ebracteatis. Perigonium superum, ample infundibulare, sexpartitum; laciniis oblongis, subaequalibus, patentibus; exterioribus acuto-mucronulatis, inferne trinerviis; interioribus obtusis, uninerviis. Stamina 6, perigonium subaequantia, erecto-patula. Filamenta filiformia, basi connata ibique tubo brevi perigonii adnata, alterna breviora. Antherae biloculares, apertae lateribus compressae, subrotundae, utrinque emarginatae, basi affixae, sordide ochraceae. Ovarium inferum, subrotundo-tricoccum, glabrum; ovula 2 in quolibet loculo, superposita, subrotunda. Columna stylina filiformis, basi haud incrassata, libera, erecta, staminibus paulo brevior. Stigma trifidum; laciniis patulo-recurvatis. Nonnisi fragmenta suppetunt.

Species imperfecte notae.

4. H. BREVIFLORA *Herb. Amar.* 289. *t.* 29. *f.* 6. ***Roem. Am.*** 27. Pedunculis $2\frac{1}{2}$-unc., erectis; germine parvulo; floribus 14; tubo brevi; limbo $\frac{3}{16}$-unc. (albo?), semipatente; staminibus vix longioribus; stylo breviore. ***Herb.*** — Cap. b. spei. — Haemantho vaginato ***Thunb.*** proxima, sed stylo breviore instructa. Herb.

5. H. VAGINATA *Herb. Amar.* 289. ***Roem. Am.*** 27. Foliis linearibus, basi vaginatis; limbi laciniis lanceolatis, erectis. *Schult.* Haemanthus vaginatus ***Thunb. Flor. Cap. ed. Schult.*** 297. Brunsvigia? vaginata ***Schult. Syst.*** 7. 852. Amaryllis vaginata ***Dietr. Syn.*** 2. 1181. — Cap. b. spei. ♃ — Folia radicalia 4-6, lineari-lanceolata, erecta, glabra, basi vagina duplici cincta, scapo breviora, spithamaea. Scapus solitarius, teres, erectus, glaber, pedalis et ultra, crassitie calami. Flores terminales, umbellati, circiter 20. Spatha bivalvis, ovato-lanceolata, acuta, concava, glabra, unguicularis. Pedunculi filiformes, erecti, glabri, pollicares. Corollae laciniae aequales, acutae, albidae. Stamina longitudine corollae. Stylus corolla longior. Stigma bifidum. Thunb. et Schult.

4. *PANCRATIEAE.*

Pancratiformes *Herb. Am.* 59. 73. 190.

Perigonium plerumque coronatum; corona e conjunctione basium dilatatarum filamentorum vel e squamis interstamineis enata. Stamina subaequalia vel petalina longiora. Scapus solidus. Semina nigra vel viridia. Plantae utriusque hemisphaeriae.

PENTLANDIA *HERBERT.*

Sphaerotele *Klotzsch, nec Presl., quae Stenomessi species.*

Perigonium superum, corollaceum, e tubo tenui tereti levissime curvato ventricoso-tubuloso-campanulatum, 6-fidum, regulare, deciduum; laciniis cordato-ovatis, erecto-subrecurvatis; exterioribus paulo majoribus, submucronatis. Stamina 6, infra medium limbi subaequaliter inserta, subaequalia, suberecta, exserta. Filamenta filiformia. Antherae oblongae, utrinque emarginatae, dorso medio affixae, versatiles. Squamae interstamineae 6, limbo arcte adnatae ideoque obsoletae: nonnisi summo apice subulato inter laciniarum bases liberae. Ovarium inferum, subclavato-obovatum, trigonum, triloculare; ovula in loculis crebra, angulo interno affixa, biseriata, horizontalia, compressiuscula, anatropa. Columna stylina filiformis, curvata, stamina superans. Stigma crassiusculum, obsolete trilobum. Capsula (ex Klotzsch.) obtuse trigona, trilocularis, loculicido-trivalvis, polysperma. ***Herba bulbifera, scapigera; bulbo tunicato. Folia coaetanea, solitaria, petiolata, anguste lanceolata. Scapus solidus, compressiusculus, umbellato-2-7-florus. Spatha diphylla; foliolis angustis, marcescentibus. Flores longe pedicellati, penduli, miniati.*** Differt a Stenomesso nonnisi coronae squamis tubo perigonii adnatis, ab Herbertio et Klotzschio plane neglectis.

1. P. MINIATA *Herb. in Bot. Reg.* 1839. *t.* 68. *Roem. Am.* 55. Stenomesson croceum *Hook. in Bot. Mag. t.* 3615. (*excl. Redouté et Herb.*) *) Sphaerotele miniata *Klotzsch. Ic. p.* 96.

---

*) Bulbus subglobosus, tunicatus, fuscus, magnitudine bulbi Hyacinthi orientalis, basi bulbillo monophyllo fibrisque fasciculatis albidis instructus. Folium in bulbillo solitarium, lanceolatum, acutum, inferne angustato-subpetiolatum, planum, margine leviter reflexum, saturate viride. Scapus in centro bulbi aphylli solitarius, erectus, teres, pedalis et ultra, umbellato-septemflorus. Flores longe pedicellati, nutantes. Spatha diphylla, marcescens; foliolis lanceolatis, membranaceis. Perigonium rubro-aurantiacum (in icone miniatum), subbiunciale, e tubo tenui tereti viridiflavo cylindraceo-campanulatum, 6-fidum; laciniis brevibus, ovatis, subaequalibus, erecto-patentibus, exterioribus acutis, interioribus obtusis.

(*forma* 4-6-*flora*). Sphaerotele coccinea *Link, Otto et Klotzsch. Icon.* (1843.) 95. *t.* 38. (*forma biflora ex Chiloe.**)) — Peruvia, prope urbem Cusco (Spofforth), prope urbem Lima (J. M'Lean), Chiloe (Philippi). ♃ — Bulbus ovatus, tunicatus, laete fuscus, magnitudine nucis juglandis, basi bulbillifer; bulbillis 1-3, monophyllis; fibris fasciculatis, teretibus, crassis. Folia 1-2, lanceolata, acuta, inferne angustato-subpetiolata, carnoso-membranacea, margine reflexa, supra satiate viridia, subtus pallide viridia et costa prominente, 6-8-pollicaria, 8-12 lin. lata, suberecta. Scapus centralis, erectus, solidus, compressiusculus (nec anceps), superne subtortus, laevis, opacus, glaber, viridis (glaucusKlotzsch), biflorus, 8-pollicaris (14-pollicaris Kl.). Flores pedicellati, sesquipollicares, in apice pedicelli nutantes; pedicellis teretiusculis, viridibus, glabris, sesquipollicaribus, erectiusculis. Spatha diphylla, marcescendo-persistens; foliolis subaequalibus, lineari-lanceolatis, acuminatis, pollicaribus. Perigonium e tubo tenui cylindraceo levissime curvato 4 lin. longo viridulo subabrupte ventricoso-tubuloso-campanulatum, 6-fidum, miniato-cinnabarinum (coccineum Klotzsch), nitidulum, glabrum, 16 lin. longum; laciniae late ovatae, acutae, erecto-subrecurvatae; exteriores paulo majores, submucronatae, basi lobulato-dilatatae (cordatae), limbo ventricoso quadruplo breviores. Stamina sex, parum infra medium aequaliter libera, subaequalia, suberecta, exserta. Filamenta filiformia, leviter curvata, teretia, rubella, glabra; in alabastro apice uncinato-curvata; petalina altius inserta et breviora. Antherae anguste oblongae, apice obtusae et emarginatae, basi oblique emarginato-bilobae, dorso medio affixae, biloculares, introrsae, secundum longitudinem dehiscentes, flavae, versatiles. Squamae interstamineae 6, e basi lata gradatim angustatae, limbi parti superiori usque ad originem laciniarum adnatae ibique nonnisi summo apice subulato liberae (costae longitudinales ad lacinias desinentes sulcique totidem alterni: Klotzsch; in icone Schmidtiana squamae obscure indicatae). Ovarium inferum, subclavato-obovatum, trigonum, saturate viride, glabrum, triloculare, $3\frac{1}{2}$ lin. longum; ovula in loculis circiter 20, angulo interno affixa, biseriata, transversa, subrotunda, compressiuscula, alba, anatropa. Columna stylina filiformis, teretiuscula, bisulcata (!), curvata, leviter torta, rubella, stamina superans. Stigma nunc simplex, laterale, columna stylina vix crassius, nunc

---

Stamina 6, ad limbum medium libera, cum nectariis lineari-oblongis (in icone squamis e basi lata lanceolatis, adnatis) alternantia, erecta, subaequalia, exserta. Antherae flavae, versatiles. Ovarium inferum, oblongum, viride. Columna stylina filiformis, erecta, stamina superans. Stigma subcapitatum, integrum. Ex descr. et ic. Hookeri, qui plantam suam Pancratio (Coburgiae *Herb.*) coccineo *Flor. Peruv.* proximam putat.

*) Lindley (Bot. Reg. 1845. misc. no. 22.) et Herbert (Bot. Reg. 1842. p. 54.) infauste, ut mihi videtur, ad Stenomessum coccineum ducunt.

obsolete trilobum. Descr. juxta specimina Hort. reg. Berol. Planta Herbertiana in descriptione et icone sic exponitur: Bulbus ovatus, superne angustatus, fuscescens. Folium (solitarium?) hysteranthium, angustato-subacutum, margine in oriundo reflexo compresso serius explicato lanceolate angusto-ovalia, petiolo crasso. Scapus teres, subpedalis, solidus, glaucescens. Umbella 4-6-flora. Flores pedicellati, penduli; pedicellis inaequalibus, subsesquiuncialibus. Spatha diphylla, acuta, marcida; bracteis inter pedicellos nullis. Perigonium cernuum, subbiunciale, miniatum; tubo infra subcylindrico, tenui, curvatulo, superne ventricose *) ovali; limbo brevi ($\frac{5}{8}$-unc.), reflexe semipatente, regulari; laciniis exterioribus ovatis; interioribus basi angustatis (pedunculato-cordatis). Stamina recta, subaequalia, filiformia, tubi regionis ventricosae medio inseparabiliter inserta, exserta. Antherae medio affixae, versatiles; polline aureo. Ovarium inferum, curvatulum, trigono-oblongum, utrinque attenuatum, fronte declivi, viride. Columna stylina recta, tenuis, longitudine staminum. Stigma incrassatum. Herbert duas distinguit varietates: 1) lacunosam (*Bot. Reg.* 1839. *t.* 68. *f.* 1-3.): tubo 6-costato, angustiore, media parte constricto, lacunis (fortuitis?) saepe externis intus gibbosis subrotundis in spatiis interstamineis; foliis $\frac{11}{16}$ unciae latis; et 2) sulivanicam (Pentlandiam sulivanicam *Roem. Am.* 55.): tubo latiore, non constricto neque lacunoso (colore saturatiore?). Portlandiam miniatam *Herb.* umbella 4-6-flora, foliis longioribus et angustioribus, floribus miniatis a Sphaerotele sua differre affirmat Klotzschius.

STENOMESSON *HERBERT.* (1821.)

Chrysiphiala *Lindl.* (1824.), *Endl.*

Perigonium superum, corollaceum, e tubo tenui subrecto (Herb.) cylindraceo superne parum coarctato subventricoso-tubuloso-campanulatum, sexfidum, regulare, deciduum; laciniis subaequalibus, erectis vel explanato-patentibus. Corona limbo medio inserta, sexdentata, inter dentes staminifera, inclusa vel exserta. Stamina 6, erecta, aequalia vel alterna sublongiora, exserta vel inclusa. Filamenta filiformia, erecta. Antherae lineari-oblongae, dorso medio affixae, versatiles. Ovarium inferum, abbreviatum, subtrigonum, triloculare; ovula in loculis crebra, biseriata, compressa. Columna stylina filiformis **), recta, ante maturitatem obliqua (Herb.), stamina

*) Flos in icone separatus iis plantae nostrae simillimus, caeteri scapum terminantes magis ventricosi (errore pictoris?), parum dissimiles.

**) Stylus tortus, intra tubi ventrem fusiformi-incrassatus. Gawl.

superans. Stigma clavatum, depresso-obtusatum (dilatatum Herb., obsolete trifidum Hook.). Capsula late ovata, trisulcata, triloba (cordato-tricocca in icone), trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina compressiuscula (Endl.), nigra, oblique oblonga. (Descr. fructus ex Herb.) *Herbae americanae, bulbiferae, scapigerae; bulbo tunicato. Folia coaetanea vel serotina, linearia vel lanceolata.* *) *Scapus teres, solidus, apice umbellato-2-pluriflorus. Spatha di- vel polyphylla, membranacea. Flores pedicellati, erecti vel cernui.*

1. S. FLAVUM *Herb. App.* 40. *Id. in Bot. Mag. t.* 2641. *Ej. Amaryll.* 198. **) *t.* 28. *f.* 1. (*ubique excl. Flor. Peruv.*) Foliis lineari-lanceolatis; scapo glauco, umbellato-quadrifloro; floribus erectiusculis; perigonio aureo, e tubo inferne ventricoso curvato tubuloso-campanulato; coronae subinclusae dentibus filiformibus, irregularibus; columna stylina stamina exserta longe superante. Chrysiphiala flava *Gawl. in Bot. Reg. t.* 778. ***) *Schult. Syst.* 7. 904. *Roem. Am.* 159. (*excl. ubique Ruiz. et Pav., nec non Gawl. Journ.*) — Peruvia. ♃ — Bulbus subrotundo-ovatus, fuscus, costatus, magnitudine nucis juglandis. Folia solitaria, lineari-lanceolata (lanceolato-ovalia, compressa Herb.). supra viridia, subtus albida. Scapus pedalis, teres, glaucus, basim versus crassior. Spatha diphylla, uncialis, marcescens. Flores 4, umbellati; pedicellis rectis, semuncialibus, pallide virentibus. Perigonium superum, sesquipollicare, e tubo inferne ventricoso curvato viridi tubuloso-campanulatum, aureum (in icone flavum), viridi-costatum, 6-fidum; laciniis semuncialibus, aureis, conniventibus; exterioribus angustioribus et acutioribus. Corona aurea, tubo $\frac{1}{4}$ unciae longior; dentibus interstamineis filiformibus, irregularibus. Stamina parum exserta, alterna longiora. Antherae flavae. Ovarium oblongum, viride. Columna stylina recta, stamina longe superans, pallide aurea. Ex ic. et descr. Herb. A Pancratio flavo (Stenomesso Ruiziano) longe diversum forma perigonii et coronae, in hoc exserta, in illo inclusa.

---

*) Folia lineari-ligulata vel ligulato-attenuata canaliculataque vel petiolata, dilatata, lanceolato-oblonga, acuta: Gawl., qui Coburgiam latifofoliam huc ducit.

**) Perianthio aureo; dentibus cupulae strictis, irregularibus; filamentis stylum paulo, limbum multo superantibus. *Herb.*

***) Folia lineari-ligulata, scapo tardiora. Perigonium aureum, clavato-infundibuliforme; limbus divaricato-patens; laciniis oblongis, obtusis; tubus supra et infra amplior, medio constrictus. Corona staminea tubo summo inserta, flava, turbinato-cylindracea, limbo duplo brevior, sinubus senis angustis incisa. Filamenta flava, cum dentibus subulato-dilatatis continua. Antherae luteae. Ovarium viride, turbinato-ovatum, pluries tubo brevius. Columna stylina stamina plurimum superans, inferne fusiformi-incrassata. Ex Gawl.

2. S. CROCEUM *Herb. Amar.* 199. *t.* 28. *f.* 4. (*nec Hook.**)) *Roem. Am.* 161. Foliis linearibus, superne recurvatis, scapo glauco-viridi, umbellato-3-6-floro brevioribus; floribus erectiusculis?; perigonio croceo (flavo?), e tubo tenui curvato tubuloso-infundibulari; coronae dentibus . . . .; staminibus exsertis, columnam stylinam superantibus. Pancratium croceum *Savigny in Lam. Encycl.* 4. 735. *Pers. Synops.* 1. 351. *Redouté, Lil.* 4. *t.* 187. Pancratium limense *Vel. du Mus. d'hist. nat. de Paris X. t.* 41. — Lima. (Dombey legit.) — Bulbus ovoideus, fuscus, magnitudine nucis juglandis; fibris fasciculatis, simplicibus, carnosis, subfusiformibus. Folia (3) linearia, plana vel subcanaliculata, laevia, superne recurvata, scapo breviora. Scapus cylindraceus, glauco-viridis, umbellato-3-6-florus, 2 decimetr. longus. Spatha triphylla (in icone 4-phylla); foliolis acutis. Flores pedicellati, subpenduli. Perigonium e tubo tenui curvato tubuloso-infundibulare, 6-fidum, croceum (in icone flavescens); laciniis oblongis, subaequalibus, patulis. Corona limbo medio inserta, tubulosa, 6-dentata, inter dentes staminifera. Stamina 6, erecta, exserta (in icone inclusa), inaequalia. Antherae oblongae, flavae, dorso affixae, versatiles. Ovarium ovoideum. Columna stylina staminibus brevior (in icone exserta). Stigma simplex. Ex descr. et ic. Redouté. A S. flavo foliis praecipue et stylo breviore distinguendum. Herb. A Gawlerio et Schultesio infauste cum Coburgia (Stenomesso olim) coccinea conjunctum.

3. S. AURANTIACUM *Herb. App.* 40. *Ej. Amar.* 198. *Benth. Plant. Hartw.* 260. *Herb.***) *in Bot. Reg.* 1843. *misc. no.* 90. 1844. *misc. no.* 26. *Roem. Am.* 160. Foliis lanceolato-linearibus; scapo tereti, umbellato-subquinquefloro; floribus nutantibus; perigonio aurantiaco, e tubo superne ampliato infundibulari-clavato; coronae sinubus repandis; columna stylina stamina inclusa superante.

α) sinubus interstamineis repandis. S. aurantiacum var. 1. *Herb. l. c.* Pancratium aurantiacum *Humb. et Kth. Nov. Gen.* 1. 286. *Gawl. in Journ. of sc.* 3. 332. *Kth. Synops.* 1. 287. Chrysiphiala aurantiaca *Schult. Syst.* 7. 904.

β) sinubus interstamineis acute incisis. S. aurantiacum var. 2. *Herb. l. c.*

— Chillo Quitensium (Humb. et Bonpl.), Antisana et Loxa (Hartw.), ad ripas Rio Machangara, prope Quito. ♃ — Stenomesso (Pancratio *Red.*) croceo proximum. Bulbus . . . . Scapus erectus, subpedalis, teres, glaber. Folia lanceolato-linearia.

---

*) Conf. Portlandiae miniatae.

**) Spatha sesquiunciali, perstanter pallide virescente, pedunculis inaequalibus longiore; germine viridi; tubo $\frac{3}{4}$-unciali vel ultra, inferne subvirenter pallidiore, superne $\frac{3}{16}$ unc. lato, aurantiaco; limbo aurantiaco, semunciali; laciniarum marginibus undulatis; corona brevi, sinubus edentatis; filamentis $\frac{1}{4}$ unc. limbo, semunciam stylo brevioribus. *Herb.*

Spatha 3-4-phylla, marcida, reflexa, subquinqueflora. Flores pedicellati, nutantes (potius penduli?), 14-15 lin. longi; pedicellis 1-1½-pollicaribus, glabris. Perigonium superum, corollaceum, infundibulari-clavatum, aurantiacum; tubo cylindraceo, superne ampliato; limbo 6-partito; laciniis oblongis, acutis, subaequalibus. Stamina 6, tubo inserta, laciniis perigonii breviora. Filamenta subulata, glabra, inferne in coronam membranaceam tubulosam connata. Antherae oblongae, incumbentes; polline saffraneo. Ovarium oblongum, triquetrum, glabrum. Columna stylina perigonium superans, glabra. Stigma simplex, trigonum. Kth. l. c. Capsula ovata, trigona, trilocularis, polysperma; seminibus parvis, superpositis. Bonpl. mss.

4. S. CURVIDENTATUM *Herb. in Bot. Mag. t.* 2640. *Ejusd. Amar.* 198. *t.* 28. *f.* 2. *) *Roem. Am.* 162. Foliis lanceolatis; scapo tereti, glauco, bifloro; floribus breviter pedicellatis, erectiusculis?; perigonio aureo, e tubo curvato tubuloso-campanulato; laciniis patulo-recurvatis; coronae dentibus bifidis, recurvatis; staminibus columnaque stylina subaequilongis, exsertis. Sphaerothele peruviana *Presl. Reliq. Haenk.* 119. *t.* 16. *f.* 2. **) (*fide Herb. Am.; excl. Amaryllide cyrtanthoide, fide Lindl.*) *Schult. Syst.* 7. 900. *Klotzsch. Ic. p.* 96. *Roem. Am.* 53. Pancratium Herbertianum *Spreng. Syst.* 4. *cur. post.* 132. (*excl. Hook.*) — Peruvia, prope Limam. ♃ — Folia lanceolato-ovalia, compressa, subacuta, viridia. Scapus teres, 6-uncialis, glaucus, versus basin crassior. Spatha diphylla, semuncialis, marcescens. Perigonii tubus sesquiuncialis, inferne pallide virens, curvatus, superne aureus, viridi-costatus, rectus; laciniae ¾-unciales, reflexae, obtusae, aureae. Corona aurea, tubo semunciam longior; dentibus interstamineis bifidis, implexe incurvatis. Filamenta columnae stylinae superincumbentia, alterna longiora. Antherae breves, luteae. Ovarium breve, breviter pedicellatum, glaucum; loculis sub-10-ovulatis. Columna stylina filamentis vix longior, perigonium ¾ unc. superans. Herb. verb. mut. Ex icone: Bulbus subrotundo-ovatus, costatus, fuscus. Folium lanceolatum, petiolatum. Scapus biflorus. Flores breviter pedicellati. Perigonium e tubo tenui inferne ventricoso leviter curvato viridi tubuloso-campanulatum, croceum, 6-fidum; laciniis oblongis, acutis, subaequa-

---

*) Perianthio aureo, gracili; dentibus cupulae longis, bifidis, recurvis; stylo et filamentis aequalibus, limbo longioribus. *Herb.*

**) Bulbus et folia ignota. Scapus septempollicaris, erectus, striatus, 5-florus. Spatha diphylla; foliolis linearibus, scariosis, pedicellos superantibus. Flores umbellati, flavescentes?. Pedicelli 6 lin. longi, filiformes. Perigonium 1½-pollicare; laciniis limbi erectis, 2 lin. longis; fauce nuda (corona a Presleo nonnisi neglecta?). Filamenta filiformia, erecta. Antherae . . . . Columna stylina filiformis, erecta, filamentis longior. Stigma hemisphaericum. Ex Presl. Suppetit specimen olim a Dombeyo prope Limam lectum, Haenkeano mox descripto simillimum, quod a Stenomesso flavo haud differre videtur.

aequalibus, limbo magis dimidio brevioribus, patulo-subrecurvatis. Stamina longe inserta, erecta. Dentes interstaminei bifidi, recurvati. Columna stylina stamina subaequans. — A Stenomesso flavo differt laciniis perigonii reflexis, staminibus longioribus, dentibus coronae bifidis. Herb. Schultes (Syst. 7. 905.) cum? ad Chrysiphialam (Stenomesson *Herb.*) paucifloram *Lindl.* ducit.

5. S. PAUCIFLORUM *Herb. Amar.* 198. *t.* 28. *f.* 3.*) ***Roem. Am.*** 461. (*excl. Spreng.*) Foliis hysteranthiis, lanceolatis; scapo glauco, bifloro; floribus erectiusculis; perigonio aureo, e tubo viridi campanulato-infundibulari; laciniis patulis, apice viridibus; coronae exsertae dentibus brevibus, bifidis, recurvis; staminibus exsertis; columna stylina inclusa. Chrysiphiala pauciflora *Lindl. in Hook. Exot. Flor. t.* 132. *et in Hortic. Trans.* 6. 285. *Schult. Syst.* 7. 905. (*excl. Spreng. et Herb.*) — Peruvia. ♃ — Scapus ante folia, teres, glaucus, 4-pollicaris. Folium lanceolatum, utrinque angustatum, petiolatum, viride. Umbella biflora. Spathae foliola lanceolata, membranacea. Flos unus sessilis, alter pedicellatus. Perigonium superum, croceum, subbipollicare; tubus infundibularis, sub medio contractus, subpedicelliformis, basi leviter incrassatus; limbus 6-fidus, erecto-patens; laciniis concavis, lanceolatis, rigidis, exterioribus angustioribus, omnibus dorso viridibus et incurvis. Corona brevis, crocea, 6-fida; dentibus bifidis. Stamina 6, inter dentes coronae enata; sepalina longiora. Filamenta subulata. Antherae oblongae. Ovarium 3-loculare; ovula plura, biseriata, plana. Columna stylina filiformis, longitudine coronae, subtorta, basi incrassata. Stigma trifidum, subirregulare. Ex Lindl. in Exot. Flor. In icone: Perigonium inferne tubulosum, superne campanulato-infundibulare, 6-fidum; laciniis ovatis. Corona 6-loba; lobis bifidis, acutis, recurvis. Stamina stricta. — Potius Coburgiae species?

6. S. LATIFOLIUM *Herb. in Bot. Mag. t.* 3803. ***Roem. Am.*** 162. Foliis lanceolato-oblongis; scapo glaucescente, umbellato-5-floro; floribus breviter pedicellatis, erectiusculis; perigonio aurantiaco, e tubo tenui cylindraceo-infundibulari; laciniis patulo-recurvatis; coronae exsertae dentibus lanceolato-subulatis, integris, erectis; columna stylina stamina exserta longe superante. — Lima. ♃ — Bulbus conico-oblongus, basi bulbillifer. Folia petiolata, lanceolato-oblonga, acuminata, in petiolum angustata, striato-nervosa, saturate viridia. Scapus umbellato-quinqueflorus, teres?, viridis. Spatha diphylla; foliolis lanceolatis, floribus dimidio brevioribus. Flores breviter pedicellati, erectiusculi. Perigonium e tubo tenui cylindraceo-infundibulare, 6-fidum, subrectum, luteum; laciniis brevibus, ovato-oblongis, acutiusculis, subaequalibus, patulo-recurvatis. Corona medio limbi inserta,

*) Perianthio aureo, crassiore et breviore, quam in S. curvidentato; tubo et apicibus viridibus, dentibus coronae brevibus, bifidis, recurvis. *Herb.*

tubulosa, 6-dentata, inter dentes lanceolato-subulatos integros erectos staminifera, exserta. Stamina subaequalia, rectiuscula. Columna stylina stamina longe superans, apice clavulata. Stigma integrum. Ex icone Herb. In descriptione Herbertiana: Folia superficie subrugosa, $1\frac{1}{2}$ unc. lata. Scapus glaucescens, 4-5-uncialis. Spatha pallida, ultrauncialis. Pedicelli circa $\frac{3}{8}$-unciales. Perigonium $1\frac{1}{2}$-unciale, aurantiacum. Stamina limbo longiora, columna stylina interdum elongata plerumque semunciam breviora. Pancratio flavo *Ruiz. et Pav.* (Stenomesso Ruiziano *nob.*) simillimum dicitur. S. curvidentato propius?

7. S. Ruizianum. Foliis serotinis, linearibus, scapo umbellato-5-9-floro brevioribus; floribus erectiusculis; perigonio luteo, e tubo inferne ventricoso-recto tubuloso-campanulato; laciniis patulo-recurvatis; coronae exsertae dentibus abbreviatis, acutis, integris, erectis; columna stylina stamina exserta superante, declinata. Pancratium flavum *Ruiz. et Pav. Flor. Peruv.* 3. 54. *t.* 284. *f. a. Gawl. in Journ. of sc.* 3. 333. — In Peruviae collibus arenosis, prope Pachacamac. ♃ — Bulbus subglobosus, tunicatus; fibris filiformibus, longissimis, flexuosis. Scapus subteres, sesquipedalis, erectus. Folia post florescentiam prodeuntia, linearia, compressa, scapo paulo breviora, latitudine trium linearum. Spatha 5-9-flora; foliolis membranaceis, sublanceolatis. Flores aurantii coloris; pedunculis inaequalibus. Petala flava, oblonga, usque ad medium convoluta, superne divergentia, apice reflexa; interiora latiora. Nectarii tubus luteus, basi inflatus, medio coarctatus; limbus petalis brevior, tubulatus, ore sexfido, luteus; laciniis erectis. Filamenta lutea, petalis paulo longiora. Antherae luteae. Germen subglobosum, obtuse trigonum. Stylus declinatus, lutescens. Capsula nigra, ovata, obliqua. Ruiz. et Pav. In icone: capsula cordato-tricocca, apice nuda. Gawler et alii infauste ad Stenomessum flavum ducunt.

8. S. vitellinum *Lindl. in Bot Reg.* 1843. *t.* 2. Foliis hysteranthiis, obovato-oblongis, 3-nerviis, petiolatis, margine revolutis, subtus glaucis; umbella 6-flora; perianthii laciniis erectis; staminibus exsertis; coronae dentibus obtusis, indivisis. *Lindl.* — Lima. ♃ — Bulbus placentiformis, collo constricto. Scapus ante folia, spithamaeus, glaucus. Flores lutei. Pedicelli breves, ovario paululum longiores. Stamina alterne breviora. Stigma trilobum, capitatum. Lindl. Ex icone affine S. paucifloro; ovula in loculis crebra, biseriata.

Species mihi dubiae.

9. S. Hartwegii *Lindl. in Bot. Reg.* 1844. *t.* 42. Foliis synanthiis, ligulatis, margine revolutis; umbellis 2-floris; spatha pedicellis breviore; floribus pendulis; perianthii laciniis ovatis, erectis; staminibus inclusis; coronae edentulae filamentis 2-3 dentatis, sinubus integris, acutis. *Lindl.* — Hacienda del Ixo, in

adscensu montis Antisanae, alt. 11,800 ped. (Prov. Quito.) ♃ — Flores crocei. Stamina inclusa. Columna stylina exserta. Chlidanthi species? Conf. S. aurantiaco.

10. S. RUBRUM *Herb. Amar.* 199. *t.* 28. *f.* 6. (*rudis.*) *Roem. Am.* 162. Floribus 5; pedunculis fere aequalibus, unc.; perianthio rectiore, rubro, latiore, $1\frac{5}{8}$-unc.; filamentis limbum superantibus; stylo longiore. *Herb.* — Peruvia. (Herb. Ruiz.) — Species imperfecte nota.

11. S. BREVIFLORUM *Herb. Amar.* 199. *t.* 28. *f.* 7. 8. (*rudis.*) *Roem. Am.* 160. Floribus 7-8, roseis; foliis . . . .; scapo 10-unc.; spatha 2-unc.; pedunculis inaequalibus, $\frac{3}{4}$-$1\frac{1}{2}$-unc.; perianthio $1\frac{1}{4}$-unc., roseo; stylo vix limbum superante. *Herb.* — Tarma Peruviae. — Corona?.

12. S. EUSTEPHIOIDES *Herb. in Bot. Reg.* 1843. *misc. no.* 91. Spatha unciali, marcescente, pedunculos vix superante; germine viridi; tubo $\frac{3}{4}$-unciali et ultra, inferne pallidiore, basi virente, campanulato, $\frac{1}{4}$ unc. lato, aurantiaco; limbo semunciali, aurantiaco, marginibus pallidioribus; spatiis coronae interstamineis acute incisis; filamentis alatis: alis superne setose productis; antheris limbum superantibus, stylo $\frac{3}{8}$ unc. brevioribus. *Herb.* — Quito.

LEPERIZA *HERBERT.*

Perigonium superum, corollaceum, rectum, e tubo cylindraceo brevi stricto campanulatum, 6-fidum, deciduum; laciniis ovatis, acutiusculis, subaequalibus, erectis. Corona faucialis tubulosa, abbreviata, sexdentata, inclusa, inter dentes staminifera. Stamina 6, subaequalia, erecta?, exserta. Antherae oblongae, dorso medio affixae, incumbentes. Ovarium inferum, abbreviato-ovatum, tricoccum. Columna stylina erecta, stamina superans, filiformis. Stigma parvum, obsolete trigonum. Capsula conica, trigona, trisulcata, trilocularis. Semina plurima, parva, oblongo-subrotunda. *Herba americana, bulbifera, scapigera; bulbo tunicato. Folia coaetanea (aestivalia), petiolata, oblonga, acuta, striato-nervosa, nitida. Scapus erectus, teres, umbellato-multiflorus. Spatha polyphylla; foliolis sublanceolatis, marcescentibus. Flores pedicellati, penduli.* Cum Collania forte conjungenda. Coburgiae etiam proxima.

1. L. LATIFOLIA *Herb. App.* 41. *Ej. Amar.* 195. *Roem. Am.* 158. Pancratium latifolium *Ruiz. et Pav. Fl. Peruv.* 3. 54. *t.* 284. *Gawl. in Journ. of sc.* 3. 334. Chrysiphiala latifolia *Lindl. in f. b. Bot. Reg. fol.* 778. *Schult. Syst.* 7. 906. — In Peruviae Andium

nemoribus umbrosis et humidis, ad arcem Vitoc Provinciae Tarmae. ♃ — Bulbus subrotundus, tunicatus; tunicis apice imbricatis (in icone distichis). Scapus pedalis et ultra, solitarius, teres, lucidus, erectus. Folia petiolata, oblonga, acuta, pedalia, 2-3 poll. lata, supra striata, nitida, subtus nervosa, utrinque glabra. Petioli subteretes, 1-2-pollicares. Spatha multiflora, polyphylla; foliolis sublanceolatis, acutis, membranaceis, semicarinatis, deflexis, marcescentibus. Flores 6, 7 et plures, dependentes. Perigonium rectum, e tubo brevi campanulatum, sexfidum (in icone); laciniis ovatis (petalis oblongo-lanceolatis in descr.), acumine minimo, conniventibus, luteo-rubris, apice viridibus, aequalibus. Corona faucialis? tubulosa, sexdentata, lutea, basi viridis, inter dentes abbreviatos acutos erectos staminifera, inclusa. Stamina 6, perigonio longiora, subaequalia. Filamenta filiformia (in icone undulato-flexuosa). Antherae oblongae, incumbentes. Ovarium inferum, ovatum, trigonum, trisulcatum. Columna stylina recta, stamina superans, filiformis. Stigma parvum, obsolete trigonum Capsula conica, trigona, trilocularis. Semina plurima, oblongo-subrotunda. Ex descr. et icon. Ruiz. et Pav.

COLLANIA *SCHULT.*

Urceolaria ***Herb. App.***, Urceolina ***Reichenb. Consp.*** 61. ***Herb. Amaryll.***, Crini species ***Ruiz.*** *et* ***Pav.***

Perigonium superum, corollaceum, rectum, e tubo gracili tereti ventricoso-campanulatum, 6-fidum, regulare, marcescendo-persistens?; laciniis brevibus, ovatis, subaequalibus, recurvato-patulis; exterioribus acuminatis. Stamina 6, summo? tubo inserta, basi membrana juncta (corona staminifera abbreviata, sinubus interstamineis Herb.), exserta, inaequalia: sepalino superiore elongato, petalino inferiore abbreviato (subaequalia in icone Flor. Peruv.). Filamenta filiformia, erecta vel adscendentia (Endl.). Antherae oblongae, dorso infra medium affixae, incumbentes. Ovarium subrotundo-ovatum, tricoccum, multiovulatum. Columna stylina filiformis, erecta?, stamina superans. Stigma obtusum, trigonum. Capsula trigona, trisulca, trilocularis, polysperma. *Herbae bulbiferae, scapigerae; bulbo tunicato.* ***Folia*** *coaetanea, petiolata, oblonga?, crassa.* ***Scapus*** *solidus, convexo-planus, umbellato-pluriflorus.* ***Spatha*** *polyphylla, marcescens.* ***Flores*** *pedicellati, penduli.* (Charact. e Flor. Peruv. et Herb.) Differt a Leperiza perigonio e tubo gracili ventricoso-campanulato et corona obsoleta?.

1. C. URCEOLATA *Schult. Syst.* 7. 893. *Roem. Amar.* 54. Foliis petiolatis, 3-palmaribus, palmam latis; scapo pedali; floribus 5, bipollicaribus; limbo inferne flavo, superne viridi, albo-angulato; filamentis styloque limbum superantibus. *Herb. Am.* Crinum urceolatum *Ruiz. et Pav. Flor. Peruv.* 3. 58. *t.* 287. *f. b. Spreng. Syst.* 2. 56. Urceolaria pendula *Herb. App.* 28. Urceolina pendula *Herb. Amar.* 193. *Lindl. in Bot. Reg.* 1838. *misc. no.* 151. — In Andium nemoribus, ad Pozuzo et Pampamarca tractus. ♃ — Bulbus subrotundus, subtunicatus. Folia in florescentiae tempore solitaria binaque, longe petiolata, erecta, tripalmaria, latitudine sesquipalmari, multinervia, utrinque glabra. Petioli teretes, superne compressi, subancipites. Spatha pentaphylla, 5-flora; foliolis lineari-lonceolatis, marcescentibus; 2 exterioribus majoribus. Flores (4) umbellati, pedicellati, dependentes. Perigonium a medio ad basim luteum, superne viride, marginibus albidis, bipollicare; tubo cylindrico, tenui, semipollicari; limbo campanulato-urceolato, 6-partito; laciniis lanceolatis, concavis; tribus exterioribus acuminatis. Stamina perigonio paulo longiora. Antherae incumbentes, parvae, luteae. Columna stylina staminibus longior. Stigma trigonum. Capsula trigona, trisulca, trilocularis, polysperma. Ruiz. et Pav. verbis mut. In icone scapus anceps?, tortus. Perigonium e tubo tenui ventricoso-campanulatum, 6-fidum; laciniis ovatis, exterioribus acuminatis, interioribus acutis, subaequalibus, patulo-recurvatis. Ovarium subrotundo-ovatum, tricoccum. Stigma trilobum.

2. C. FULVA *Roem. Amar.* 55. Petiolis quadripollicaribus; foliis 9-pollicaribus, 4 poll. latis; scapo $7\frac{1}{2}$-pollicari; spatha bipollicari, quinquevalvi; pedunculis inaequalibus; floribus 8; germine ovato; tubo gracili, subsemipollicari; limbo subpollicari (fulvo, marginibus pallidis, viridi-punctatis?); filamentis styloque limbum superantibus. *Herb.* Urceolina fulva *Herb. Amar.* 194. *t.* 26. *f.* 5. (*figura rudis.*) — Parcacuanca. (Peruvia.) ♃ — Forma praecedentis, sed flores minores et crebriores. Herb.

COBURGIA *SWEET., ENDL.*

Coburghia *Herb.*, Carpodetes et Clitanthes *Herb.*

Perigonium superum, corollaceum, e tubo elongato cylindraceo (Herb., angulato Endl.) incurvo infundibulare (tubaeforme); limbo sexpartito, regulari; laciniis subaequalibus, patentibus. Corona fauci inserta, abbreviato-cupularis, sexloba, inter lobos staminifera, inclusa. Stamina 6, subaequalia, erecta (vix conniventia Herb.). Filamenta filiformia, recta. Antherae lineari-oblongae, utrinque obtusae, dorso medio affixae, incumbentes (erectae Herb.). Ova-

rium inferum, ovatum, trisulcatum, triloculare; ovula in loculis plurima, angulo interno affixa, biseriata. Columna stylina filiformis, parum recurvata (Herb.), stamina superans. Stigma parvum, subcapitellatum, integrum (incrassatum, obtuse trigonum: Endl., obtusum, triangulare: Herb.). Capsula obovata, trigona, triloba (trigastra), 3-locularis, loculicido-trivalvis. Semina nigra, alato-marginata? (Endl.). ***Herbae americanae, bulbiferae, scapigerae; bulbo tunicato. Folia coaetanea vel serotina, linearia. Scapus anceps, apice umbellato-pluriflorus. Spatha membranacea,*** 2-4-***phylla. Flores pedicellati.*** Vix a Stenomesso distinguenda.

1. C. INCARNATA *Sweet. Brit. Fl. Gard. ser.* 2. *t.* 17. *Herb. Amar.* 196. *Herb. in Bot. Reg.* 1842. *misc. p.* 52. ***Roem. Am.*** 164. Foliis glaucis, unc. latis, obtusis; scapo sub-4-floro; germine ovali; tubo decurvo, 3-4-unc., inferne tenui, superne subventricose ampliato; perianthio rubro, tristi fulvescente, macula magna in limbi laciniis viridi *Herb.*

- *α*) quitensis; perigonio sub-5-unc.; columna stylina stamina subaequante. C. incarnata var. 1. quitensis *Herb. in Bot. Reg.* Pancratium incarnatum *Humb. et Kth. Nov. Gen.* 1. 280. *Gawl. in Journ. of sc.* 3. 336. *Kth. Syn.* 1. 287. Chrysiphiala? incarnata *Schult. Syst.* 7. 908. Pancratium quitense *Willd. Herb Schult. Syst.* 7. 908. Coburgia? quitensis ***Roem. Am.*** 165.
- *β*) peruviana; spatha decidua; perigonio sub-4-unciali; columna stylina limbum superante. C. incarnata var. 2. peruviana *Herb. in Bot. Reg.* Coburgia incarnata var. *Herb. Am.* 400. (Peruvia: Matthews); perianthio circ. triunciali, tubo saturate coccineo, limbo viridi. *Herb. Am.* C. incarnata *β* Matthewsii ***Roem. Am.*** 164.

— *α* Quito; *β* Peruvia. ♃ — Bulbus .... Scapus erectus, subanceps, 4-5-florus. Folia linearia, superne angustata, obtusa, integerrima, succulenta, reticulato-nervosa, glabra, erecta, sesquipedalia, pollicem lata. Spatha lanceolata. Flores brevissime pedicellati, subquinquepollicares, singuli spathellati. Perigonium glabrum; tubo cylindraceo, superne paulo ampliato, subquadripollicari; limbo sexpartito; laciniis tribus exterioribus, tribus interioribus, subaequalibus, ovato-ellipticis, obtusiusculis, patulis, incarnatis, medio macula viridi notatis, subpollicaribus. Stamina 6, summo tubo inserta, laciniis breviora, erecta. Filamenta subulata, glabra, basi membranacea et in coronam campanulatam brevissimam 12-dentatam, inter dentes staminiferam connata (potius corona faucialis brevissime campanulata, 6-dentata, inter dentes bifidos staminifera). Antherae lineari-oblongae, incumbentes. Ovarium oblongum, triquetrum, glabrum. Co-

lumna stylina glabra, stamina aequans. Stigma obtusum, trigonum. Capsula oblonga, trigona; trilocularis, polysperma. Semina parva, superposita. Kth. l. c.

* C. SPLENDENS *Herb. Amaryll.* 400. *t.* 47. *f.* 5. *Roem. Am.* 104. Perianthio coccineo, apice virescente; laciniis longioribus, acutioribus; foliis . . . . *Herb.* — Peruvia. — Praecedentis varietas? Herb.

2. C. TRICHROMA *Herb. Amar.* 196. *Id. in Bot. Mag. t.* 3867. *et in Bot. Reg.* 1842. *misc. p.* 52. *Roem. Am.* 165. Foliis glaucis, bipedalibus, $\frac{5}{8}$ unc. latis, obtusis; scapo sub-5-floro; germine ovali; perianthio $2\frac{1}{2}$-3-unc.; tubo superne subventricoso, pallide miniato; limbo ejusdem coloris, margine pallido, macula angusta semiunc. viridi; coronae dentibus viridi-apicatis. *Herb.* Pancratium trichromum *Lexarza et de La Llave, Nov. Veg. descr.* 1. 20.*) Chrysiphiala trichroma *Schult. Syst.* 7. 907. — In Andibus late diffusa, in hortis Mexicanis culta; prope Limam (Herb.). — Bulbus ovatus, brunneus. Folia glauca, obtusa, semunciam lata, crassa, suberecta. Scapus glaucus. Spatha viridis, pedunculos breves superans. Germen viride. Tubus coccineus, circ. $4\frac{3}{4}$-unc., infra $\frac{1}{8}$, superne $\frac{5}{16}$ unc. latus, curvatulus. Limbus $\frac{7}{8}$-unc.; laciniis margine pallido extus coccineis, stria superne media viridi, intus pallidiore. Corona brevis: dentibus 6, bilobis. Filamenta alternatim $\frac{5}{16}$-$\frac{7}{16}$-unc. Antherae luteae. (Ex Lima.) Herb. 1842. Coburgiae incarnatae simillima.

3. C. ACUTA *Herb. in Bot. Mag. fol.* 3865. *et in Bot. Reg.* 1842. *misc. p.* 52. Scapo 17-unc., 10-floro; foliis subsesquipedalibus, vix semunc. latis, superne valde attenuatis; spatha persistente, $2\frac{1}{2}$-unc.; pedunculis brevibus; perianthio (fulvo?) vix $2\frac{1}{2}$-3-unc.; tubo superne (in sicco) $\frac{1}{4}$, vix $\frac{3}{16}$ unc. lato; corona brevi: dentibus subintegris (miniatis?); filamentis semuncialibus, stylo semunc. brevioribus; limbi laciniis angustis, stylo brevioribus. *Herb.* — Peruvia.

4. C. VARIEGATA *Herb. Amar.* 196. *Id. in Bot. Reg.* 1842. *misc. p.* 53. *Roem. Am.* 164. Bulbo rotundo; foliis (glaucis?) a medio ad apicem recurvis; flore longissimo, spithamaeo, ex luteo roseo albido viridique variegato; coronae dentibus viridibus; germine oblongo, trigono. *Herb.* 1842. Pancratium variegatum *Ruiz et Pav. Peruv.* 3. 55. *Gawl. in Journ. of sc.* 3. 335. Chrysiphiala? variegata *Schult. Syst.* 7. 907. — Peruvia; in Limae

---

*) Bulbus ovatus. Scapus anceps. Folia canaliculata, obtusa, viridiglauca, scapo paulo breviora. Flores 5, subtripollicares, nutantes, inodori. Tubus bipollicaris, obtuse trigonus, ad medium ampliatus, leniter puniceus, sulcatus. Laciniae limbi ovatae, suberectae, 3 exteriores uncinatae, interiores acutae, omnes externe macula ovato-oblonga virente, interne macula eadem albicante, lineis lateralibus virentibus ornatae. Nectarium brevissimum: dentibus furcatis, erectis, apice viridibus. Stamina nectario multo longiora, erecta. Antherae lineares, tardius versatiles. Lex. et La Llave.

hortis culta. ♃ — Bulbus subrotundus, tunicatus; fibris fasciculatis, filiformibus, flexuosis. Scapus solitarius, centralis, compresso-anceps, leviter striatus, nitidus, foliis longior, solidus. Folia ensiformia, plana, venosa, striata, glabra, nitida, a medio ad apicem reflexa. Spatha compresso-anceps, 4-flora, octophylla; foliolis ovato-lanceolatis, striatis, nervosis, deciduis; exterioribus duobus marginibus introflexis; interioribus gradatim minoribus, carinatis. Pedunculi breves, trigoni, in flore recurvati, in fructu erecti. Flores spithamaei, ex luteo, roseo, albo viridique colore variegati, cernui. Petala sex, erecto-patula, lutea, marginibus roseis, apicibus extus viridibus, intus albidis, ovata, acuminata, extus subcarinata; tria exteriora latiora, acuminibus longioribus retroflexis. Nectarium tubulosum, limbo corollae quadruplo brevius, denticulis 6, furcatis, retroflexis, viridibus coronatum. Filamenta 6, ori nectarii insidentia, subulata, erecta, aequalia, stylo breviora. Antherae oblongo-lineares, in coronulam conniventes. Germen oblongum, trigonum, triquetrum. Stylus filiformis, longitudine corollae, erectus. Stigma capitatum, integrum, apice obsolete perforatum. Capsula oblonga, trigona, triloba, trilocularis, trivalvis. Semina nigra. Ruiz. et Pav.

5. C. CHACHAPOYENSIS *Herb. in Bot. Reg.* 1842. *misc. p.* 58. Bulbo subrotundo, 3-unc., collo cylindrico; spatha lata, subtriunc., 6-flora; pedunculis brevibus; germine trigono oblongo; perianthio 5-unc.; tubo inferne rubro, superne semunc. lato, non ventricoso, subluteo; limbo unc., subluteo, apiculo albescente circumvirente; coronae dentibus bifidis; limbo stylum $\frac{5}{10}$ unc., stylo antheras superante. *Herb.* — Peruvia. — Forsan C. variegatae varietas. Herb.

6. C. VERSICOLOR *Herb. in Bot. Reg.* 1842. *misc. no.* 85. *p.* 66. Bulbo triunciali, subrotundo, callo producto; foliis glaucis, attenuate subobtusis, $2\frac{1}{2}$-pedalibus, biunciam latis, canaliculatis: dorso ecostato; scapo ancipiti, tripedali, inferne sesquiunciam lato; spatha decidua; perianthio versicolore ex miniato fulvo-albescente; tubi parte inferiore unciali, tenui, curvata, superiore sesquiunciali, ventricosa; limbo unciali; laciniis acutis, subsemunciam latis, macula extus magna viridi, intus alba viridimarginata; coronae dentibus bilobis, recurvis, acutis, viridibus; filamentis albis, limbo brevioribus; stylo limbum superante. *Herb* — Andes Peruviae. (Lima.) — Similis C. incarnatae.

7. C. FULVA *Herb. in Bot. Reg. t.* 1497. *Bot. Mag. t.* 3221. *Ej. Amar.* 197. 400. *Id. in Bot. Reg.* 1842. *misc.p.*53. *Roem. Am.*165. Bulbo subrotundo, collo cylindrico, dodrantali; foliis ultra tripedalibus, $1\frac{3}{4}$ unc. latis, subobtusis, pallide subglaucis, canaliculatis, arcuatis vel a medio deflexis; scapo ancipiti, ultra biped.; spatha persistente, 5-flora; pedunculis brevibus; perianthio fulvo, $4\frac{1}{2}$-unc., apicibus viridibus, stylum non aequantibus; tubo superne anguste ventricoso, subarcuate deflexo; capsula profunde triloba, inferne dilatata, apice parvulo; seminibus planis, alatis, nigris.

Herb. 1842. — Lima. (Herb.) — Bulbus diametro 8-polllicari, elongatus superne in collum 7 poll. longum; squamis nigrofuscis. Folia circa 6, lineari-ligulata, striata, $1\frac{1}{2}$ poll. lata, $1\frac{1}{2}$-pedalia et longiora, apice leviter angustata et obtusa. Scapus e centro foliorum, bipedalis, erectus, anceps, apice umbellato-4-5-florus; floribus (breviter pedicellatis), nutantibus. Spatha magna, diphylla, membranacea, striata, viridis, pallide marginata; bracteae 2-3 interjectae lineari-oblongae, membranaceae. Perigonium aurantiacum, rubro-suffusum; tubus longissimus, supra medium ampliatus; limbus campanulatus; segmenta 6, ovata, 3 exteriora vix latiora, acutiora, terminata mucrone (viridi) carnoso, omnia apice viridi-maculata. Corona staminea brevis, tubulosa, carnosa, basi limbi inserta, 6-fida; laciniis truncatis, bidentatis, extremitate viridibus. Stamina in sinubus coronae. Filamenta limbo breviora, erecta. Antherae oblongae, dorso affixae, purpureo-fuscae. Pollen luteum. Ovarium late ovatum, trigonum, 3-loculare; ovula in loculis plura, axi centrali affixa, oblonga, biseriata. Columna stylina staminibus longior. Stigma obtusum, leviter inclinatum. Ex Bot. Mag. 3221.

8. C. LAETA *Herb. in Bot. Reg.* 1842. *misc. p.* 53. Foliis laete viridibus, nitidis, semunc. latis, tripedalibus, canaliculatis, arcuatis, inferne 6-7-unc., columnate vaginantibus; flore ignoto. *Herb.* — Peruvia.

9. C. LANGENSIS *Herb. in Bot. Reg.* 1842. *misc. p.* 53. Bulbo ovato; foliis vix extra terram vaginantibus, viridibus, subbipedalibus, $\frac{1}{4}$ - $\frac{6}{15}$ unc. latis; scapo sesquipedali, ancipiti, 2-4-floro; pedunculis in seminando 1-2-unc.; capsula ut in C. fulva; seminibus planis, obscure brunneis, pallide lato-alatis; flore ignoto. *Herb.* — Ex Langa Peruviae. — An C. discoloris vel recurvatae varietas? Herb.

10. C. PRAECIPITATA *Herb. in Bot. Reg.* 1842. *misc. p.* 54. Bulbo bulbulifero, depresso, rotundo; scapo circiter 4-floro, glauco, subtereti, foliorum saturate viridium nitentium obtusorum semunciam latorum praecursore; spatha vix unciali, viridi, marcescente; pedunculis inaequalibus, subsesquiuncialibus; perianthio laete coccineo; tubo $1\frac{1}{4}$-unc., basi tenui, curve praecipitato, pendulo, superne ultra $\frac{3}{4}$ unc lato; corona $\frac{1}{6}$-unc.: dentibus bilobis, acutis; limbo circ. $\frac{3}{8}$-unc.; (laciniis) subovalibus; filamentis brevibus; antheris luteis, limbum aequantibus, stylo $\frac{1}{6}$ unc. brevioribus; stigmate dilatato, simplici, pallido. *Herb. fol.* 3865. Coburgia coccinea *Herb. in Bot. Mag. t.* 3865. *Roem. Am.* 165. — Andes Peruviae, prope Caxamarquillam. — C. coccineae affinis, perianthio coccineo, tubo praecipitate curvato diversa. Herb.

11. C. COCCINEA *Herb. in Bot. Reg.* 1842. *misc. p.* 54. Per bulbum, folia et caetera C. praecipitato similis; tubo non praecipitato, suberecto, declinato. *Herb. in Bot. Reg.* Pancratium coccineum *Ruiz. et Pav. Peruv.* 3. 54. *t.* 285. *f. b. Gawl. in*

Journ. of sc. 3. 332. Chrysiphiala coccinea *Schult. Syst.* 7. 905. (*excl. Pancratio croceo Red.*) Stenomesson coccineum *Herb. App.* 40. *Ej. Amar.* 199. *t.* 28. *f.* 5. 414. *t.* 47. *f.* 4.*) *Roem. Am.* 161. — Peruvia. ♃ — Bulbus subrotundus, tunicatus; fibris numerosis, flexuosis, filiformibus. Scapus solitarius, centralis, subspiralis, pedalis et ultra, leviter striatulus, solidus. Folia post fructificationem prodeuntia, plana, ensiformi-linearia. Spatha 6-8-flora, polyphylla; foliolis inaequalibus, membranaceis, lineari-subulatis, erectis. Flores pollicares, totidem foliolis distincti, umbellati; pedicellis inaequalibus, teretibus, gracilibus. Corolla coccinea; petala erecta, oblonga, lineata; exteriora parvo acumine. Nectarii tubus inferne attenuatus, superne cylindricus: limbus spathiformis, dentato-sexfidus; laciniis acutis. Stamina corollae longitudine, ad interstitia nectarii laciniarum. Capsula triloba, subovata (in icone abbreviato-cordato-tricocca, apice nuda). Semina nigra. Ruiz. et Pav.

12. C. VENUSTA *Herb. in Bot. Reg.* 1842. *misc. p.* 54. C. coccineae similis; limbi laciniis viridi-maculatis; foliis viridibus, circ. $\frac{3}{8}$ unc. latis, pedalibus vel ultra, obtusis; umbella 3-6-flora; perianthio $1\frac{1}{2}$-2-unc. vel infra; tubo non praecipitato. *Herb.* — Peruvia. — Forsan C. coccineae var. venusta. Herb.

13. C. RECURVATA *Herb in Bot. Reg.* 1842. *misc. p.* 54. Bulbo oblongo; foliis glaberrimis, carinatis; scapo ancipiti, 1-3-floro; spatha integra, rubro-purpurea; limbo decurvo, inferne gracili, superne ampliato; limbi laciniis patentibus; corona brevi, ovato-cyathiformi: dentibus sex staminiferis; antheris limbum aequantibus; stylo superante. *Herb. in Bot. Reg.* Pancratium recurvatum *Ruiz. et Pav. Flor. Peruv.* 3. 54. *t.* 285. *f. a. Gawl. in Journ. of sc.* 3. 333. Chrysiphiala recurvata *Lindl. in Bot. Reg. fol.* 778. *Schult. Syst.* 7. 906. Carpodetes recurvatus *Herb. App.* 41. *Ej. Amar.* 195. *Roem. Am.* 163. — In Peruviae praeruptis, praesertim ad Cantae Provinciae tractus, circa Obragillo vicum. ♃ — Bulbus oblongus, tunicatus, extus purpurascens, intus albus; fibris paucis, brevibus, flexuosis. Scapus solitarius, erectus, anceps, solidus, 1-3-florus. Folia ensiformia, compressa, carinata, lineato-nervosa, disticha, apice reflexo, glaberrima, longitudine fere scapi. Spatha oblongo-lanceolata, rubro-purpurea, monophylla, striata, convoluta. Flores longe pedicellati; pedicellis teretibus, superne incrassatis, inaequalibus, purpurascentibus, erectis. Corolla cernua, purpureo-lutescens; petala oblonga, acuminata, sesquipollicaria. Nectarii tubus recurvatus, tenuis, pollicaris; limbus brevis, ovato-cyathiformis, dentato-sexfidus; laciniis deorsum decurrentibus, purpureis, totidem lineis luteis, staminibus terminatis, alternantibus. Stamina

---

*) Scapis 4-floris; perianthio coccineo, $1\frac{1}{4}$-unc. et paulo ultra; stylo $\frac{1}{4}$ unc. longiore; capsula simili Stenomesso flavo. *Herb. Am.*

longitudine corollae; tria alternantia paulo breviora. Antherae luteae. Stylus staminibus longior. Capsula obovata, acuminata, trigona, triloba. Semina nigra, magna. Ruiz. et Pav. In icone perigonium e tubo elongato tenui infundibulare; corona inter dentes staminifera.

14. C. DISCOLOR *Herb. Amar.* 197. *Id. in Bot. Reg.* 1842. *misc. p.* 54. *Roem. Am.* 165. Bulbo biunciali; scapo bipedali, ancipiti; foliis 6-7, semunc. latis, laete viridibus, glabris, obtusis; scapo 4-5-floro; perianthio rubro, intus luteo-variegato; tubo unciali, superne ampliato; laciniis obtusis. *Herb.* Lirio-Narcissus bicolor *Feuill. Obs.* 2. 29. — Montes Chilenses et La Paz Boliviae. — Bulbus biuncialis, castaneo-fuscus. Scapus bipedalis, subcompresso-anceps. Folia 6-7, 9-uncialia, ½ unc. lata, profunde canaliculata. Herb. Am.

15. C. OBRAGILLENSIS *Herb. in Bot. Reg.* 1842. *misc. p.* 54. Foliis ¼ unc. latis, canaliculatis, laete viridibus, obtusis, arcuatis, basi ancipiter vaginante; scapo bifloro; spatha univalvi, 2-3-unciali, pedunculos subaequante vel superante; germine oblongo; perianthio 1½-2-unc. vel ultra; tubo erecto, ⅝-⅞-unc., inferne gracili, superne ½ unc. late infundibuliformi; coronae dentibus bilobis, brevissimis; limbo declinato; antheris luteis; stylo limbum superante; stigmate obtuso, dilatato. *Herb.* — Peruvia. — Colore (ut videtur) luteo plus minus rubro punctate suffuso. Herb.

16. C. ANGUSTA *Herb. in Bot. Reg.* 1842. *misc. p.* 55. Foliis ¼ unc. latis, laete viridibus, canaliculatis, breviter vaginantibus; scapo 2-7-floro, 10-unciali; spatha inferne integra, purpurea; pedunculis 2½-4-unc.; perianthio 2-2½-unc.; tubo suberecto, inferne gracili, superne anguste infundibuliformi; limbo ¾-unc.; corona ⅜-unc., cylindrica: dentibus brevissimis, bilobis, fere obsoletis; stylo et filamentis subaequalibus, limbum vix superantibus. *Herb.*

α) polyantha. C. angusta var. 1. polyantha; scapo 5-7-floro. *Herb.*

β) biflora. C. angusta var. 2. biflora; scapo bifloro; pedunculis longioribus. *Herb.*

— Peruvia. — Forsan C. discoloris varietas, certe C. recurvatae affinis, colore (ut videtur) luteo rubro punctate suffuso. Est forsan varietas angusta C. obragillensis. Herbert.

17. C. LUTEA *Herb. in Bot. Reg.* 1842. *misc. p.* 55. Bulbo parvulo; foliis ¼ unc. latis; scapo bifloro, 3½-unc.; pedunculis aequalibus; germine late ovali; perianthio subbiunciali, luteo; limbo ⅝-unc.; corona brevi: dentibus staminiferis. *Herb.* 1842. Clinanthus luteus *Herb. App.* 40. *Schult. Syst.* 7. 902. *Herb. Am.* 192. *t.* 27. *f.* 1. *Roem. Am.* 54. Pancratium luteum *Pav. in Herb. Lamb.* Chlidanthus luteus *Dietr. Syn.* 2. 1175. Clitanthes lutea *Herb. in Bot. Reg.* 1839. *misc. sub no.* 141. —

Peruviae montes. ♃ — Folia viridia, sub-6-uncialia, basi cylindraceo-vaginantia. Spatha sub-$2\frac{1}{2}$-uncialis. Pedicelli inaequales. Antherae circiter $\frac{1}{8}$-unc. Germen subrotundum (late ovale). Herb. 1839. Tubus rectus, nec obliquus. Lindley jungit cum Chlidantho fragrante omnino diverso. Herb. in Bot. Mag. 2607. adn.

18. C. MACLEANICA *Herb. in Bot. Reg.* 1842. *misc. p.* 55. Bulbo parvo, stolonifero; foliis viridibus, subacutis, subpedalibus, $\frac{1}{8}$-$\frac{3}{16}$ unc. latis, basi cylindraceo-vaginantibus; scapo unifloro, sexunc.; pedunculis $\frac{3}{4}$-$1\frac{1}{2}$-unc.; perianthio luteo, biunc.; limbo $\frac{11}{16}$-unc. *Herb.* Clitanthes Macleanica *Herb. in Bot. Reg.* 1839. *misc. sub no.* 141. — In Peruviae montibus, infra Checlam et supra San Mateo. — Spatha circiter biuncialis. Corona $\frac{3}{16}$-unc. Filamenta gracilia, $\frac{1}{4}$-unc. Antherae $\frac{1}{8}$-unc. Germen late ovale, $\frac{3}{8}$-unc. et ultra. Stylus stamina superans, limbo vix $\frac{1}{8}$ unc. brevior. Herb. 1839.

19. C. HUMILIS *Herb. in Bot. Reg.* 1842. *misc. p.* 55. *t.* 46. *Roem. Am.* 165. Bulbo parvo, ovato, stolonifero, collo producto; foliis viridibus, glabris, nitentibus, subacutis, subcanaliculatibus, subpedalibus, circiter $\frac{1}{8}$ unc. latis; scapo unifloro, pedunculo et spathae parte inferiore vaginis subterraneis ortu primo latentibus, dein liberis; germine oblongo, $\frac{3}{16}$-unc.; perianthio subtriunciali, coccineo, concolore; tubo subbiunciali, inferne gracili, cylindrico, superne ampliato; sepalorum tubo coalitorum marginibus imbricantibus; limbo circiter $\frac{3}{4}$-unc., semipatente; corona circiter $\frac{3}{16}$-unc.; filamentis $\frac{3}{16}$-unc., conniventibus, stylo limbum aequante brevioribus; capsula profunde triloba, inferne latiore; seminibus subcomplanatis, nigris, margine foliaceo. *Herb.* Clitanthes humilis *Herb. in Bot. Reg.* 1839. *misc. sub no.* 141. — Provincia Tarma, in Peruviae montibus.

Species affinitate dubia.

20. C. MINIATA *Lindl. in Bot. Reg.* 1844. *misc. no.* 22. Foliis virentibus, 3-pedalibus, scapo compresso aequalibus; perianthii tubo anguste clavato, limbo triplo longiore; ovario pedicello subaequali; filamentis basi membranaceis, utrinque dilatatis, vix in coronulam brevissimam connatis. *Lindl.* — Peruvia. — Flores juniores albi, dorso cinnabarino-tincti, apice virides, serius ($2\frac{1}{2}$-pollicares) toti cinnabarini. Lindl.

CHLIDANTHUS *HERBERT., ENDL.* (*excl. Clinantho.*)

Coleophyllum *Klotzsch., Endl.*

Perigonium superum, corollaceum, marcescendo-persistens; tubo elongato, superne ampliato et leviter curvato; limbo sexpartito, subregulari; laciniis tubo brevioribus, pa-

tenti-recurvatis, subaequalibus vel exterioribus majoribus. Corona faucialis nulla. Stamina 6, fauci perigonii inserta, petalina altius et longiora, omnia erecta. Filamenta subulata, per basim dilatatam, nunc obsolete bidentatam, nunc edentulam basi laciniarum adnata. *) Antherae oblongae, supra basim affixae, erectae, haud versatiles. Ovarium inferum, oblongum, trigonum, triloculare; ovula in loculis crebra, angulo interno affixa, biseriata, horizontalia, complanata, anatropa. Columna stylina filiformis, teretiuscula, erecta, recta (Herb.), stamina superans. Stigma trifidum; laciniis patulo-recurvatis. Capsula subcartilaginea . . . ., trivalvis. Semina brunnea, membranacea, marginata (Herb.). *Herbae americanae, bulbiferae, scapigerae; bulbo tunicato. Folia coaetanea vel serotina, lineari-lorata, basi vaginantia; vagina integra. Scapus anceps, solidus, apice pauciflorus. Spatha* 1-2-*phylla. Flores sessiles vel breviter pedicellati, erecti, fragrantes, lutei.* Affinis Pancratio et Amaryllidi (Lindl.), affinior Ismeni vel Coburgiae?

1. C. FRAGRANS *Herb. App.* 46. *Lindl. Coll. t.* 34. *Bot. Reg. t.* 640. (*excl. Clinantho luteo Herb.*) *Schult. Syst.* 7. 902. *Herb. Amar.* 190. *t.* 27. *f.* 2. **) *Roem. Am.* 53. Foliis serotinis; floribus sessilibus; perigonii subhypocraterimorphi laciniis ovatis, subaequalibus, patentibus, apice recurvatis, exterioribus mucronatis, interioribus retusis; filamentis basi bidentatis. — Chili, Buenos-Ayres. ♃ — Folia serotina, linearia, graminea, laete viridia. Scapus praecox, $1\frac{1}{2}$-uncialis, pauciflorus. Flores sessiles, subodori, lutei, spatha inclusi 1-2-valvi ovata, ipsis dimidio breviore. Perigonium infundibulare, subirregulare; tubo longo, gracili, subcurvo; laciniis eo triplo brevioribus, patentibus; interioribus ovalibus, retusis; exterioribus ovatis, mucronatis. Stamina 6, recta, inclusa, inaequalia; petalina longiora. Filamenta longiora subulata, breviora bidentata. ***) Antherae oblongae, innatae, erectae. Ovarium inferum, oblongum, trigonum, triloculare, polyspermum; ovula compressa, biseriata. Co-

---

*) Filamenta membranae tenui, dentibus sex alterne inaequalibus, tubo et petalorum parti inferiori adnatae inserta. Herb.

**) Scapus complanatus, marginibus alatis, sulcatis. Folia glauca, circiter $\frac{1}{4}$ unc. lata. erecta. Flores flavi, fragrantes, sessiles. Perigonii tubus subbiunc.; limbus $1\frac{1}{2}$-unc. et ultra. Columna stylina filamentis longior et limbo brevior. Stigma late trifidum. Ovula 22 et plura in quolibet loculo, opaca, complanata, biseriata. Fructus ignotus. Ex Herb. An planta Herbertiana vere eadem ac Lindleyana?

***) In icone filamenta per basim dilatatam bidentatam fauci perigonii adnata?; petalina fere triplo longiora, obsoletius dentata.

lumna stylina filiformis, staminibus longior, eorum directione. Stigma trifidum. Capsula subcartilaginea, trivalvis. Semina brunnea, membranacea, marginata. Ex descr. et ic. Lindl. Sprengel (Syst. 2. 48.) cum Pancratio luteo *Poir.* (haud existente) jungit.

2. C. Ehrenbergii. Foliis coaetaneis; floribus breviter pedicellatis; perigonii tubuloso-infundibularis laciniis lanceolatis, patulo-recurvatis, inaequalibus; exterioribus majoribus, longius mucronatis; filamentis edentulis. Coleophyllum Ehrenbergii *Klotzsch in Otto et Dietr. Allgem. Gartenz.* 1840. *no.* 24. *p.* 186. *Roem. Amar.* 53. — Mexico. ♃ — Bulbus tunicatus, ovatus, fuscus. Folia (5-7) lineari-lorata ($4\frac{1}{2}$ lin. lata), obtusa, subcanaliculata, striato-nervosa, crassiuscula, satiate viridia, margine cartilagineo-albida et scabriuscula, erectiuscula, scapum floriferum aequantia vel parum superantia, basim versus vaginantia; vagina integra. Scapus coaetaneus, erectus, anceps (angulis subcartilagineis, obsoletissime denticulatis), solidus, laevis, viridis vel glaucescenti-lacte viridis, octopollicaris (pedalis Klotzsch), biflorus. Spatha bivalvis; valvis angustis, marcidis, tubo floris dimidio brevioribus, patulis. Flores breviter pedicellati, erectiusculi (penduli Klotzsch.), fragrantes. Perigonium superum, tubuloso-infundibulare, superne leviter curvatum, luteum, glabrum, subtripollicare, limbo sexpartitum; tubus elongatus, triangulatus, sulcatus, viridulo-flavus, carnosus, bipollicaris, superne ampliatus et levissime curvatus; faux nuda; laciniae crassiusculo-membranaceae, lanceolatae, alterne aequales, patulae, superne recurvatae; exterioros longiores et latiores, longius acuminatae, carina dorsali crassiuscula prominente viridula; interiores brevius acuminatae. Stamina sex, faucem vix superantia, basi laciniarum inserta, petalina altius et inde longiora. Filamentorum pars adnata parum dilatata, pars libera subulata, flavida, recta, petalinorum $2\frac{1}{2}$, sepalinorum $1\frac{1}{2}$ - $1\frac{3}{4}$ lin. longa. Antherae lineari-oblongae, supra basim affixae, apertae subspiraliter tortae, flavidae, erectae, $2\frac{1}{3}$ lin. longae. Ovarium oblongum, trigonum, tubo perigonii haud crassius, viride, glabrum, vix 4 lin. longum, triloculare; ovula circiter 30 in quolibet loculo, biserialia, horizontalia, anatropa. Columna stylina filiformis, compresso-teretiuscula, bisulcata (semper?), flavida, glabra, stamina superans, limbo dimidio brevior, rectiuscula. Stigma trifidum, viride; laciniis subulatis, patulis, subrecurvatis, aequalibus. (Descr. juxta specimina Hort. reg. Berol.) Coleophyllum a Chlidantho *Herb.* antheris mobilibus et defectu coronae differre dicit Klotzsch.

Species aliena, a genere excludenda.

3. C. Cumingii *C. B. Presl. Bot. Bemerk.* 115. *Roem. Am.* 296. — Chili. (Cuming legit.) — Bulbus et folia non observata. Scapus praecox, umbellifer. Spatha diphylla; foliolis

bipollicaribus, lineari-lanceolatis, longe acuminatis, coloratis, margine albidis, transparentibus. Pedicelli erecti, $\frac{1}{2}$-2-pollicares. Perigonium 12-15 lin. longum, infundibuliforme, erectum; tubo brevissimo vel subnullo; laciniis liberis, oblongo-lanceolatis, acutis, aequalibus, rubris, margine dorsoque fusco-maculatis, apice barbatulis. Stamina perigonio $\frac{1}{3}$ breviora; filamenta filiformia, supra basim laciniarum oppositarum adnata, recta, glabra; tria exteriora paulo longiora; antherae biloculares, fere 3 lin. longae, obtusae, medio affixae, versatiles. Ovarium oblongum, trigonum. Columna stylina filiformis, recta, staminibus longior, perigonio brevior. Stigma trilobum; lobis patentibus, brevibus, obtusis. Fructus ignotus. Presl. verb. mut.

CALLITHAUMA *HERBERT.*

Perigonium superum, corollaceum, marcescendo-persistens?; tubo elongato, cylindraceo, leviter curvato?; fauce vix ampliata; limbo 6-partito; laciniis oblongis, subaequalibus, patulis. Corona faucialis campanulata, magine 12-loba, interne supra medium staminifera, limbum subaequans. Stamina 6, inflexo-conniventia, inclusa. Filamenta filiformia. Antherae oblongae, incumbentes. Ovarium inferum, oblongum, trigonum, 3-loculare; ovula . . . . Columna stylina filiformis, erecta. Stigma obtusum vel trilobo-dilatatum. Fructus . . . . *Herbae americanae*, *bulbiferae*, *scapigerae; bulbo tunicato. Folia coaetanea*, *linearia* (*vel spathulata?*). *Scapus anceps* (*teres Ruiz. et Pav.*), *apice umbellato*-4-5-*florus. Spatha* 4-5-*phylla*, *marcescens. Flores brevissime pedicellati*, *horizontaliter declinati*, *virides.* (Charact. gen. ex ic. et descr. Herb.) Proxime affine Coburgiae, cujus forte sectio (Herb. in Bot. Mag. fol. 3866.); ob coronam interne staminiferam affinior Ismeni?

1. C. VIRIDIFLORUM *Herb. Amar.* 225. *Bot. Mag. t.* 3866. *f. a. Roem. Am.* 187. Bulbo sexunciali, cylindrico; foliis circ. $\frac{3}{4}$ unc. latis, viridibus, subplanis; scapo viridi, ancipite; spatha marcescente, decidua; pedunculis brevibus, vix aequalibus; germine oblongo, trigono, circ. $\frac{3}{4}$-unc.; tubo $1\frac{3}{4}$-$\frac{7}{8}$-unc., superne $\frac{1}{4}$ unc. lato, pallide viridi; limbo viridi, subunciali; corona aequali, pallidiore, margine 12-lobo; filamentis regioni coronae superiori insertis, conniventibus, inclusis; antheris luteis, versatilibus; stylo corona breviore; stigmate obtuso. *Herb.* Pancratium viridiflorum *Ruiz. et Pav. Flor. Peruv.* 3. 55.*) *Gawl. in Journ. of sc.* 3. 335. Chrysiphiala? viridiflora *Schult. Syst.* 7. 908.

*) Sui generis? Herb. App. 42.

β) Callithauma angustifolium; foliis dimidio angustioribus; limbo coronam $\frac{1}{4}$ unc. excedente; stylo perianthum excedente; stigmate trilobo, dilatato. *Herb. in Bot. Mag. t.* 3866. *f. b. Roem. Am.* 187.
— In Peruviae nemoribus, passim in Huassahuassi et Palca. ♃ — Bulbus oblongo-cylindricus, sesquipalmaris, tunicatus; fibris filiformibus, longissimis. Folia longa, plana, ensiformia, erecto-patentia, divergentia. Scapus erectus, orgyalis, teres, laevis. Spatha 4-5-flora, totidem foliolis membranaceis, albidis, acutis, sublanceolatis, deciduis. Flores smaragdini coloris, magni, perpulchri. Petala patentia, acuminata. Nectarium longitudine corollae. Stamina petalis longiora. Antherae in icone flavae. Ruiz. et Pav.

2. C. SPATHULATUM *Herb. Amar.* 225. *Roem. Am.* 187. Bulbo magno, rotundo; foliis crassis, coriaceis, satiate viridibus, petiolatis, spathulatis, deciduis; scapo tripedali; floribus magnis, viridibus. *Herb.* — Prope Truxillo. ♃

ELISENA *HERBERT. Amaryll.*

Liriope *Herb. App.*, Liriopsis *Reichenb. Consp.* 61., Pancratii sect. 4. Liriope *Endl.*

Perigonium superum, corollaceum, marcescendo-persistens; tubo brevi, cylindraceo; limbo sexpartito, reflexo; laciniis subaequalibus, linearibus, stellato-patentissimis. Corona faucialis tubuloso-campanulata, sexdentata, inter dentes bifidos recurvatos staminifera, declinato-reflexa. Stamina 6, aequalia (Herb.) vel alterna longiora (in icon. Ruiz. et Pav.), declinato-assurgentia. Antherae oblongae, incumbentes. Ovarium inferum, oblongum, trigonum, triloculare; ovula in loculis 2, fundo loculi affixa, erecta, collateralia. Columna stylina filiformis, directione staminum eaque superans. Stigma crassiusculum?, integrum. Capsula . . . . Semina magna. *Herbae americanae, bulbiferae, scapigerae; bulbo tunicato. Folia coaetanea,* 5-8, *lanceolata, acuta. Scapus solidus?, anceps, umbellato-*5-6-*florus. Spatha* 5-6-*phylla; foliolis lanceolatis, marcescentibus. Flores breviter pedicellati vel subsessiles, albi.* (Char. gen. ex descr. et ic. Flor. Peruv.)

1. E. RINGENS *Herb. Amar.* 201. Scapo 5-floro; pedunculis perbrevibus; tubo brevi, viridi, $\frac{3}{4}$-unc.; filamentis limbo subaequalibus; stylo longiore. *Herb. Amar.* Pancratium ringens *Ruiz. et Pav. Fl. Peruv.* 3. 53. *t.* 283. *f. b. Gawl. in Journ. of sc.* 3. 323. *Schult. Syst.* 7. 931. Liriope ringens *Herb. App.* 41. Liriopsis ringens *Reichenb. Consp.* 61. *Roem. Am.* 183. — In hortis Peruviae. ♃ — Bul-

Bulbus subrotundus, tunicatus; fibris longis, filiformibus, albicantibus. Folia (5) disticha, ensiformia, canaliculata, acuminata, superne divergentia, obscure viridia, avenia. Scapus bipedalis, anceps, erectus, foliis longior. Spatha subquinqueflora; foliolis totidem, membranaceis, albicantibus, sublanceolatis, marcescentibus. Flores sessiles, cernui, ringentes. Petala 6, linearia, reflexa, alba, $1\frac{1}{2}$-pollicaria, linea dorsali viridi. Nectarii tubus brevis: limbus campanulatus, petalis quadruplo brevior, 12-crenatus, marginibus retroflexis, albo-virescens. Filamenta declinata, assurgentia, petalorum longitudine, alba. Antherae luteae. Stylus staminibus longior, albus. Ruiz. et Pav. In icone tubus perigonii brevis, limbus 6-partitus; stamina deflexo-adscendentia, alterna longiora; folia anguste lanceolata.

2. E. LONGIPETALA *Herbert in Bot. Reg.* 24. *misc.* 79. *et Bot. Mag. t.* 3873. Scapo ancipiti, tripedali, viridi; spatha biunciali, marcescente, bracteata; floribus circ. 6; pedunculis $\frac{1}{4}$-uncialibus; germine trigono, $\frac{5}{8}$-unc.; tubo viridi, $\frac{3}{8}$-unc.; limbo albo, ultra triunciali, basi virente, apice revoluto; corona concolore, complanate subcylindrica, petalo imo adpressa; dentibus interstamineis revolutis, irregulariter trifidis; genitalibus semifasciculate assurgenter declinatis; stylo coronam 3 uncias, filamenta unciam fere superante; polline pallide flavo; ovulis binis in loculo singulo; seminibus magnis; foliis 8, acutis, lamina $1\frac{3}{4}$ unc. lata, viridi, 18-21-uncialibus; columna cylindracea, sub-16-unciali. *Herb.* — Lima. ♃ — Folia lanceolata.

3. E. SUBLIMIS *Herb. in Bot. Mag. fol.* 3873. Scapo dodrantali; spatha triunciali, sexflora; pedunculis $\frac{3}{8}$-$\frac{3}{4}$-unc.; tubo $\frac{3}{8}$-unc.; limbo albescente, biunciali, filamenta $\frac{3}{4}$ unc. superante; corona circiter $\frac{3}{4}$-unc., acute pluridentata; stylo limbum subaequante vel semunciam demum superante; stigmate minuto. *Herb.* — Andes Caxamarquillae. (J. Maclean legit.) — Differt a E. ringente spatha longiore et filamentis dimidio brevioribus. Herb.

PANCRATIUM *LINN. ex parte, HERBERT.*

Pancratium sect. b. Schizostephanium *Endl.*, Halmyra *Salisb.*, Schizostephanium *Reichenb.*

Perigonium superum, corollaceum, marcescendo-persistens, tubo elongato, recto; fauce infundibulari-ampliata; limbo sexpartito; laciniis multinerviis, subaequalibus, patentibus. Corona faucialis turbinato-infundibularis, 6-loba, limbo longissime adnata, inter lobos integros vel bifidos staminifera. Stamina 6, erecto-conniventia, aequalia. Filamenta subulato-filiformia, decurrentia. Antherae lineari-oblongae, dorso medio affixae, incumbentes. Ovarium inferum, oblongum, trigonum, triloculare; ovula complura (18-21) in quolibet loculo, angulo

centrali affixa, biseriata, adscendentia (horizontalia Endl.). Columna stylina filiformis, inclinato-adscendens (Nees). Stigma clavato-capitellatum, trigonum (Herb.), integrum. Capsula membranacea, trigona, trilocularis, loculicido-trivalvis, polysperma. Semina subglobosa; testa atra, crustacea; rhaphe completa, carnoso-tumida. Embryo cylindraceus, rectus, axilis, albumine carnoso brevior; extremitate radicali hilum attingente. (Charact. ovarii et fructus secundum P. maritimum et illyricum.) *Herbae maritimae, bulbiferae, scapigerae; bulbo tunicato. Folia lorato-linearia vel lanceolata. Scapus solidus (Herb.), compresso-teres, pluriflorus. Spatha bivalvis. Flores pedicellati vel sessiles, bracteolis linearibus interstincti, erecti, albi, externe virescentes.*

1) Flores subsessiles. Folia persistentia. Semina testacea, complanata, dorso rotundata, margine foliacea; hilo albo. (Subsessilia *Herb. Am.*)

1. P. MARITIMUM *Linn. Spec.* 418. (*excl. Mill.* *), *ut in sequentibus.*) *Cav. Ic.* 1. 41. *t.* 56. *Salisb. in Linn. Transact.* 2. 70. *t.* 9. (*excl. P. verecundo et caroliniano.*) *Willd. Spec.* 2. 42. (*excl. syn. plur.*) *Redouté, Lil. t.* 8. *Cand. Gall.* 3. 230. *Gawl. in Journ. of sc.* 3. 318. *et Bot. Reg. t.* 161. *Desf. Atl.* 1. 283. *Sibth. Graec. t.* 309. *Smith. Prod.* 1. 220. *Tenore, Syll.* 164. *Vis. Dalm.* 1. 129. *Brot. Lus.* 1. 553. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 219. *Schult. Syst.* 7. 923. *Herb. Am.* 202. 203. *t.* 34. *f.* 21. 22. *t.* 42. *f.* 7. *Roem. Am.* 177. (*Park. Parad. t.* 107. *f.* 5.) Limbi segmentis coronae $\frac{1}{3}$ longitudinis adnatis; corona campanulata, inter stamina bidentata; filamentis $\frac{1}{3}$ longitudinis liberis, in coronam decurrentibus; floribus fugacibus. *Herb. Am.* — Ad litora totius maris Mediterranei, in Europa australi, Oriente et Africa boreali. ♃ — Bulbus tunicatus, subglobosus; tunicis, fuscis. Folia inferne vaginantia, plurima (6), ligulata, angusta, concaviuscula, erecta, subbifaria, scapo longiora, semunciam lata, glaucissima, estriata, dorso convexiuscula, acumine brevi, obtuso. Scapus $1\frac{1}{2}$-pedalis et ultra, compresso-teres, glaucus, estriatus. Spatha bivalvis, floribus fere 4-plo brevior, sphacelata, lanceolata. Umbella 2-7-flora vel ultra, subsessilis vel pedicellis crassis, brevissimis. Flores longi, albi, fragrantissimi. Ovarium oblongum, obtuse trigonum, glaucum. Perigonii tubus virens, ampliatus in faucem turbinatam, 3-4-uncialis; limbus tubo brevior; laciniis recurvo-stellatis, lineari-lanceolatis, inferne longe cum corona concretis; interioribus sublatioribus, ad latera tenerioribus atque subdiaphanis, tantummodo ex stria media externe virentibus; exterioribus crassio-

*) Conf. Pancratio illyrico.

ribus, externe omnino viridibus. Corona ampla, $\frac{1}{4}$ brevior limbo, cui longissime adnata, turbinato-cylindracea, 12-fida; dentibus angularibus, aequalibus. Stamina brevissima, conniventia, parum longiora dentibus coronae. Antherae verticales, subconniventes. Columna stylina parum brevior, inclinata. Stigma: punctum obtusum. Bot. Reg. verb. mut. Quid? Pancratium maritimum; spatha multiflora; petalis lanceolatis; foliis ligulatis, spiraliter tortis. ***Ruiz. et Pav. Flor.*** 3. 52. (Hymenocallis? Ruizii ***Roem. Am.*** 177.) in hortis Limae, Chancay, Huanaci Peruvianorum culta. Cum P. maritimo exacte convenire, capsulam tamen et semina majora esse monent auctores.

?2. P. PARVIFLORUM ***Decaisne, Plantes de la Palestine et de la Syrie p.*** 4., ***nec Desfont.*** (***in Ann. d. sc. nat. Dec.*** 1835.) ***Roem. Am.*** 178. Scapo gracili; umbella pluriflora; perianthii partitionibus oblongo-lanceolatis, dorso viridi, carnoso, apiculatis; coronae laciniis filamenta subaequantibus; antheris ovatis; stylo stamina superante; ovario ovato, dein globoso. ***Decaisne.*** P. Bovei ***Steud.*** — Circa Bairout, in Syria. — Bulbus ei P. maritimi simillimus. Folia serotina.

3. P. CAROLINIANUM ***Linn. Spec.*** 418. (***Catesb. Carol.*** 3. ***t.*** 5.*)) ***Walt. Carol.*** 120. ***Ait. Kew.*** 1. 412. (***nec Salisb. in Linn. Transact.***) ***Gawl. in Journ. of sc.*** 3. 319. ***t.*** 3. ***f.*** 1. ***Bot. Reg. t.*** 927.**) ***Schult. Syst.*** 7. 924. ***Herb. Amaryll.*** 202. 203. ***t.*** 42. ***f.*** 8. (***anthera.***) Differt a P. maritimo foliis minus acutis et latioribus, basi haud vaginantibus, minus intense glaucis. ***Herb.*** P. maritimum ***Pursh. Flor.*** 1. 222. Hymenocallis? caroliniana ***Herb. App.*** 44. Pancratium spatha multiflora, foliis linearibus, staminibus nectarii longitudine. ***Mill. Dict. ed.*** 7. ***no.*** 6. (***fide Lindl.***) Pancratium? angustifolium ***Roem. Amar.*** 178. (***fide syn. Mill.***) — In littoribus Carolinae et Georgiae. ♃ — Flores albi. Difficilius a P. maritimo distinguendum, Willdenow cum eo conjungit.

2) Flores pedicellati. Folia decidua. Scapus superne cavus. Semina oblongo-rotunda; testa duriore; rhaphi albicante. (Halmyra ***Salisb.***, Pedunculata ***Herb.***)

4. P. CANARIENSE ***Gawl. in Bot. Reg. t.*** 174. ***et in Journ. of sc.*** 3. 320. ***Herb. App.*** 39. ***Ej. Amar.*** 202. 205. ***Schult. Syst.*** 7. 925. ***Carr. Syd. Edw.*** 28. 174. ***Roem. Am.*** 179. Multiflorum; foliis bifariis, lanceolato-loratis, glauciusculis, obtusulis; tubo bis breviore limbo; filamentis lacinulas coronae 12-fidae non exsuperantibus. ***Gawl.*** P. Teneriffae ***Willd. in Schult. Syst.*** 7. 925. ***adn.? Roem. Am.*** 180? P. canariense ***Buch in Abh.***

*) Herbert figuram Catesb., quam pessimam dicit, ad Hymenocallidem rotatam ducit.

**) Perperam foliis viridibus. Herb.

Acad. Berol. 1816-17? — Insulae Canarienses. ♃ — Bulbus globosus. Folia plura (bifaria), infra cylindraceo-vaginantia, inde erecto-patentia, lorate elongata, subinvoluto-canaliculata, deorsum coarctata, obtuso-acuminata, obsolete nervosa, $1\frac{1}{2}$-pedalia et altiora, maximum $1\frac{1}{2}$ unc. latum. Scapus lateralis, compressus, planus, parum brevior foliis. Spatha (2-valvis) lanceolata, cuspidata, pedicellos superans. Umbella 7-8-flora, erecta, alba, remisse odora; pedicellis angulosis, flori pene aequalibus (in icone bracteolis linearibus interjectis). Perigonium $1\frac{1}{2}$-unciale et ultra; tubus virens, angustus, 6-sulcatus, triqueter; limbus stellatus, infra breve adnatus coronae; laciniis anguste lanceolatis, longitudine dupla limbi; 3 extimis latioribus. Corona limbo $\frac{1}{3}$ brevior, turbinata, patula, inciso-dentata; dentibus 12, angulari-acuminatis, aequalibus, integerrimis. Stamina conniventia, brevissima. Antherae luteae, lunulatae, vibratae, aequales vel longiores filamentis. Ovarium tubo parum brevius, lineari-oblongum, triquetrum, pedicello duplo crassius; ovulis crebris in loculis singulis, biseriatis. Columna stylina triquetro-filiformis, inclinata, curva, firmula, florem aequans. Stigma: punctum obtusum, parum tumidum. Gawl. verb. mut.

5. P. ILLYRICUM *Linn. Spec.* 418. (*Besl. Eyst.* 3. *t.* 16. *Seb. Thes.* 17. *t.* 8. *f.* 1., *excl. Trew. Ehr. t.* 27.*)) *Willd. Spec.* 2. 45. *Red. Lil. t.* 153. *Cand. Gall. Suppl.* 319. *Gawl. in Journ. of sc.* 3. 320. *et Bot. Mag. t.* 718. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 220. *Schult. Syst.* 7. 925. (*Mill. Ic.* 2. *t.* 197.**)) *Herb. Am.* 202. 205. *t.* 33. *f.* 1-3. *t.* 34. *f.* 25-27. *t.* 44. *f.* 33. *Roem. Am.* 179. Limbo rigidulo; corona brevi, patenter infundibuliformi, interdum fissa; antheris erecto-incumbentibus, infra medium affixis; stylo superne attenuato; seminibus rotundato-oblongis; rhaphi albicante. *Herb.* P. stellare *Salisb. in Linn. Trans.* 2. 74. *t.* 14. (*fide Willd.*) Almyra (rectius Halmyra) stellaris *Salisb. in Hort. Transact.* 1. 336. Narcissus marinus seu 3. Matthioli *Park. Parad. t.* 97. *f.* 1. — In Sicilia, Corsica, Sardoa, Hispania aliisque regionibus mediterraneis. ♃ — Folia lineari-oblonga (lorata), obtusissima, caesia. Scapus multiflorus, anceps, varicose nervosus. (Flores sordide albidi, fragrantissimi.) Limbus perigonii ad basim flavus; tubus flavidus; laciniis lanceolatis, convexis, tubo longioribus. Corona turbinatim patens, intus flava, limbo 3-4-plo brevior: laciniis bifidis. Stamina limbum subaequantia. Ex Gawl. — Quid? Pancratium illyricum *Forsk. Flor. Aeg.-Arab.* 209. (P. aegyptiacum *Roem. Am.* 180.) Alexandriae hortense. Stamina longitudine nectarii. Bulbi albi, magni. An huc P. aegyptiacum *Lodd. in Herb. Am.* 209?

---

*) Fide Gawler. Conf. Hymenocallidi adnatae var. *α*.

**) A Willdenowio ad P. maritimum ducitur.

3) Flores sessiles. Folia decidua. (Seminibus nondum aspectis dubito an genus sint a caeteris decernendum, cum Rheede semina Catulli-polae albicantia carne albicante aquea scripserit: si vere, genus mihi Tiaranthus. Herb. Am. Sessilia *Herb.*)

6. P. MALABATHRICUM *Herb. Amar.* 202. 206. *Roem. Am.* 180. Multiflorum; foliis oblongo-linearibus, acuminatis, carinatis; perigonii laciniis linearibus, erectis; corona sinubus bidentatis, basi laciniis adnata. *Roem.* Catulli-pola *Rheed. Mal.* 11. *t.* 46. — Malabaria. — Bulbus candidus, rotundato-ovatus. Folia Gladioli oblongi, in cuspidem desinentia, striata, dorso carinata. Scapus unicus inter folia, spithamaeus, compressus, viridis, apice 7-8-florus. Flores pedicellati, candidi, debiliter suaveolentes; alabastro oblongo-rotundo, ex viridi albescente. Laciniae limbi oblongae, angustae, surrectae, in cuspidem desinentes. striatae, costa dorsali prominente. Corona campaniformis, 12-cuspidata, basi laciniis adnata. Stamina candida, coronam interius striantia, cum cuspidibus binis alterantia. Antherae flavae. Semina albicantia. Ex Rheede.

7. P. VERECUNDUM *Soland. in Hort. Kew.* 1. 412.*) *Salisb. in Hortic. Transact.* 1. 342. *Herb. Amar.* 202. 206. *Roem. Am.* 180. *Gawl. in Journ. of sc.* 3. 318. (*excl. Rheed.* **)) Spatha 2-4-flora; foliis linearibus, acutis; limbo corollae breviore tubo; coronae incisuris alterne profundioribus; staminibus incurvis, 2-3-plo longioribus lobulis coronae. *Gawl. in Journ.* P. biflorum *Roxb. in Gawl. Journ. of sc.* 331. *Ej. Flor. Ind.* 2. 125.***) (*fide Herb. Am.*) *Schult. Syst.* 7. 927. *Roem. Am.* 180. P. triflorum *Carey. Beng.* 23. *Roxb. Flor. Ind.* 2. 126.****) (*fide Herb. Am.*)

β) tubo subtriunciali. (*Gawl. in Bot. Reg. t.* 413.) P. verecundum β longitubum *Roem. Am.* 180.

---

*) In altera editione omissum. A Willdenowio male cum P. maritimo confusum.

**) Conf. praecedenti.

***) Foliis lineari-cuneatis; spatha 3-4-phylla, 2-3-flora; corollae tubo longo, gracili, trigono, longitudine segmentorum linearium: sinubus nectarii erosis; filamentis longitudine nectarii. — Folia 4-8, bifaria, erecta, plana, obtusa, utrinque glabra, venis transversis viridibus reticulata, sub-12-pollicaria, pollicem lata. Scapus foliis brevior, erectus, glaber, leviter compressus. Flores magni, candidi, debiliter fragrantes, bracteis linearibus interstincti. Perigonium: tubus albido-viridis, 3-4-pollicaris; limbi laciniae lineares, patentissimae, demum recurvatae, longitudine fere tubi. Corona late infundibularis, $\frac{1}{3}$ longitudinis laciniarum. Stamina patentia. Antherae flavae, dein fuscae. Columna stylina stamina superans. Stigma trilobum. Ex Roxb.

****) Spathis 3-floris; foliis linearibus, acutis; segmentis corollae tubo brevioribus; fissuris nectarii alterne profundioribus, stamina incurvata emittentibus. *Roxb.*

— India orientalis, Insula Zeylona. ♃ — Folia 8-10, sesquipedalia, semunciam lata (lorata, acuminata, convoluta, canaliculata, haud glauca Gawl.). Scapus erectus, compressus, pedalis. Spathae oblongae, lanceolatae, acuminatae, albidae, marcescentes; exteriores majores, 1½-unciales. Flores (2-3) suaveolentes, pedicellati; pedicellis trigonis, vix semuncialibus. Perigonii tubus cylindraceo-trigonus, virescens, vix biuncialis, crassitie pennae anserinae; limbus campanulatus; laciniis lanceolatis, acutis, tubo paulo brevioribus, niveis, extus medio virescentibus. Corona campanulata, perigonii laciniis brevior, 6-fida; laciniis bifidis. Filamenta alba. Antherae flavae. Columna stylina declinata, virescens. Stigma obsolete trilobum. Ex Soland. Distinguitur a P. maritimo: foliis crebrioribus, viridibus (nec glaucis), acute acuminatis (nec exacte bifariis), dentibus coronae undulatis, longioribus magisque acuminatis, filamentibus duplo-triplove longioribus dentibus coronae. Gawl.

8. P. ZEYLANICUM *Linn. Spec.* 417. (*Rumph.* 6. *t.* 70. *f.* 2. *Commel. Hort.* 1. *t.* 38. *excl. Rheed.* *)) *Willd. Spec.* 2. 41. *Gawl. in Journ. of sc.* 3. 317. *Bot. Reg. t.* 479. *Bot. Mag. t.* 2538. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 218. *Blume, Enum.* 1. 24. *Schult. Syst.* 7. 927. *Roxb. Flor. Ind.* 2. 124. **) *Herb. Amar.* 202. 207. *Roem. Am.* 181. Scapo unifloro; germine sessili; tubo sub-1⅛-unc.; limbo tubo longiore, superne coronae adhaerente; filamentis dentes coronae (fere longitudine coronae et dentium) superantibus; foliis satiate viridibus, anguste lanceolatis, acutis, angustioribus quam in P. verecundo. *Herb. Am.* P. tiaraeflorum *Salisb. Parad. Lond. t.* 86. — India orientalis, Moluccae, Zeylona, Java. ♃ — Bulbus ovato-globosus, collo vaginoso, diametro 1½-unciali. Folia bifaria, 3-12, 6-12-uncialia, unciam lata, lorato-lanceolata, subtus glauca, costa media subtus prominente. Scapus foliis brevior, tereti-subcompressus, striatus, non glaucus. Flos solitarius, albus, gratissime odorus, amplus, 4½-unc., tenuis, tener, erectus, brevissime intra spatham pedicellatus. Spatha folliculosa (vel latere altero dehiscens), membranacea, lineari-lanceolata, bracteolam pedicello appressam in se continens. Perigonii tubus unciam 1 parum excedens, subvirescens, limbo 3-plo brevior; limbus radiato-revolutus, pro dimidio suo fere coronae adnatus; laciniis distantibus, linearibus, lateribus inferne replicatis; corona profunde et aequaliter 12-fida, rotata: lobulis

---

*) Conf. P. malabathrico.

**) Bulbus rotundus, truncatus, glaber, diametro sub-1½-pollicari. Folia 10-12, bifaria, leviter recurvata, lineari-lanceolata, acuta, glabra, 6-12-pollicaria. Scapus axillaris, foliis brevior, leviter compressus, glaber, uniflorus. Flos magnus, niveus, leviter fragrans, vespertinus. Spathae membranaceae, longitudine tubi perigonii. Perigonium superum; tubus cylindraceus; laciniae limbi lineares, revolutae, tubo longiores. Corona cupuliformis, 12-dentata; dentibus acutis. Filamenta vix longitudine laciniarum perigonii, incurvata. Ex Roxb.

per paria contiguis, acuminatis, sinubus staminiferis latioribus, rotundatis, distinctis. Filamenta limbo parum breviora, multoties longiora dentibus coronae, erecto-conniventia. Ovarium viride, oblongum, tubo duplo brevius, exangulosum, esulcatum; loculis biseriatim cumulateque polyspermis. Columna stylina longitudine perigonii. Stigma simplicissimum, puberulum. Gawl. verb. mut.

9. P. CAMBAYENSE *Herb. Amar.* 202. 207. *t.* 42. *f.* 1. *Roem. Am.* 181. Bulbo subrotundo, collo cylindrico; foliis linearibus, obtusis, $\frac{1}{8}$ unc. latis; scapo ultra 4-unciali; flore unico, sessili; tubo gracili, $2\frac{3}{4}$-unc.; limbo $2\frac{1}{2}$-unc.; stylo $\frac{3}{8}$ unc. limbo breviore. *Herb.* — In montibus Cambae Indiae orientalis.

10. P. LONGIFLORUM *Roxb. mss. Gawl. in Journ. of sc.* 3. 317.*) *Schult. Syst.* 7. 928. *Roxb. Flor. Ind.* 2. 124. *Herb. Am.* 202. 208. *t.* 42. *f.* 2. Foliis acutis, lanceolatis, $\frac{1}{2}$ unc. latis; scapo perbrevi ($1\frac{1}{4}$-unc.), unifloro; germine sessili; tubo $5\frac{1}{2}$-unc.; limbo sub-3-unc.; stylo limbum subaequante. *Herb.* — Moluccae. ♃ — Folia anguste lanceolata, saturate viridia, utrinque glabra, circiter 12 poll. longa et vix pollicem lata. Scapus foliis multo brevior, compressus, uniflorus. Flos magnus, candidus, fragrans. Perigonii tubus pallide viridis, cylindraceus, leviter sulcatus, 6-pollicaris; laciniae lineari-lanceolatae, tubo dimidio breviores. Stamina incurva, divisionibus coronae gibbosae campanulatae 12-dentatae paulo longiora. Antherae magnae. Ex Roxb.

Species dubiae affinitatis.

11. P. TORTUOSUM *Herb. in Ann. of nat. hist.* 4. 28. *Roem. Am.* 178. — Arabia, planitie arenosa Djeddae. — Bulbus subrotundus, collo producto. Folia angusta, linearia, $\frac{3}{16}$ unc. lata, tortilia (humifusa?). Scapus brevis (subterraneus?). Spatha $2\frac{1}{4}$-uncialis, 3-4-flora. Germen sessile. Tubus gracilis, 5-uncialis. Corona $2\frac{1}{4}$-unc. Limbi laciniae lineares, ultra 3-unciales. Stylus filamentis coronam $\frac{5}{16}$ superantibus longior. Herb. Roemer hanc et sequentem inter sessiliflora post P. angustifolium suum (P. carolinianum *Mill.*) posuit.

12. P. TRIANTHUM *Herb. in Ann. of nat. hist.* 4. 28. *Roem. Am.* 178. — Senegambia. ♃ — Scapus 4-9-unc. Spatha $1\frac{1}{4}$-unc. Germen sessile. Tubus 4-5-unc. Limbus $2\frac{1}{2}$-3-unc., coronam circ. unciam, stylum $\frac{3}{8}$ unc. superans. Filamenta stylo breviora, coronam circ. $\frac{5}{8}$ unc. superantia. Herb.

13. P. MAXIMUM *Forsk. Aeg.* 72. *Lam. Encycl.* 4. 731. *Schult. Syst.* 7. 932. *Herb. Amar.* 202. 208. *Roem. Am.* 181. Spatha uniflora; petalis patentibus; nectario pedali. *Forsk.* —

---

*) Uniflorum; foliis anguste lanceolatis; corollae laciniis lineari-lanceolatis, tubo duplo brevioribus; staminibus conniventibus, lacinulis coronae gibboso-campanulatae parum longioribus. *Gawl.*

Arabia. ♃ — Scapus teres, glaber. Nectarium floris enorme, cum tubo pedali. Petala alba, staminibus longiora, acuta, patula et non reflexa ut in P. zeylanico. Folia non visa. Forsk.

HYMENOCALLIS *SALISB., HERBERT.*

Pancratium sect. a. Hymenocallis *Endl.*

Perigonium superum, corollaceum, marcescendo-persistens; tubo elongato, recto, trigono; fauce vix ampliata; limbo 6-partito; laciniis subaequalibus, linearibus, flaccido-patentibus. Corona faucialis nunc sinuato-sexdentata, dentibus staminiferis, sinubus bi-, rarius edentulis, nunc sexloba, inter lobos integros vel bifidos staminifera Stamina 6, patentia, subaequalia. Filamenta filiformia, decurrentia. Antherae lineares, infra medium affixae, incumbentes. Ovarium inferum, oblongum, trigonum, triloculare; ovula anatropa, in quolibet loculo nunc duo, fundo inserta, erecta, collateralia, nunc plura (4-10), angulo interno affixa, biseriata, subhorizontalia. Columna stylina filiformis, trigona, erecta (declinata Herb.). Stigma capitellatum, apice obsoletissime trilobum. Capsula subgloboso-di-tricocca, tenuissime membranacea, loculicido-rumpens. Semina in coccis solitaria, carnosa, bulbiformia, viridia, capsulam immaturam saepe rumpentia (Herb.), subobovato-oblonga, dorso convexa, ventre obtusangula, laevissima; testa nucleo arctissime adnata, inseparabili. Embryo axilis, teretiusculus, acutus, subtortus. *Herbae americanae, bulbiferae, scapigerae*; *bulbo tunicato. Folia sessilia, lorata vel petiolata et latiora. Scapus solidus et anceps* (*Herb.*), *umbellato-pauci-multi-, rarissime uniflorus. Spatha diphylla, marcescens. Flores sessiles, rarissime breviter pedicellati, erecti, albi, fragrantissimi, bracteis angustis marcidis distincti.*

1) Folia petiolata. (Petiolatae *Herb. Am.*)

1. H. SPECIOSA *Salisb. in Hortic. Transact.* 1. 340. (*excl. synon. aliq.*) *Herb. App.* 43. *Ej. Amar.* 209. *Roem. Amar.* 167. Foliis plurimis (8-14), bifariis, petiolatis, spathulato-ellipticis, acuminatis; scapo compresso-ancipiti, foliis breviore, 7-15-floro; floribus breviter pedicellatis; spatha diphylla; sinubus interstamineis subulato-unidentatis; ovarii loculis biovulatis. (*Ex Gawl.*)

a) longe petiolata (corona dentata). H. speciosa var. 1. longe petiolata *Herb. l. c. t.* 33. *f.* 4. *t.* 34. *f.* 47. 48. *t.* 35. *f.* 4. *t.* 44. *f.* 44. Pancratium speciosum *Salisb.*

in Linn. Transact. 2. 73. *t.* 12. *Willd. Spec.* 2. 44. *Gawl. in Journ. of sc.* 3. 331. *et in Bot. Mag. t.* 1453. *Red. Lil. t.* 412. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 219. (*excl. Bot. Mag. et Red.*) *Schult. Syst.* 7. 913. Pancratium amoenum *Lodd. Bot. Cab. t.* 286. (*fide Herb. Am.*)

β) humilis *Roem. l. c.* H. speciosa var. 2. humilis; petiolo brevi; foliis magis recumbentibus. *Herb. l. c.*

γ) angustifolia *Roem. l. c.* H. speciosa var. 3. angustifolia; folia angustiora, vix petiolata. *Herb. l. c.*

δ) fragrans. H. speciosa var. 4. fragrans; tubo breviore (tubo 4-unc.; limbo 4½-unc.; corona haud dentata). *Herb. l. c.* Pancratium fragrans *Redouté, Lil. t.* 413. (*fide Herb. Am.* *)) Hymenocallis fragrans *Roem. Am.* 167.

— India occidentalis. ♃ — Bulbus depresso-sphaericus, mole ovi gallinae indicae; tunicis crebris, membranaceis, fuscescentibus. Folia plurima (8-14), bifaria, spathulato-elliptica cum acumine, obscurius nervoso-striata, saturate viridia, in petiolum semiteretem crassum ⅓ circiter breviorem multoties angustiorem sensim decrescentia, 1½-2-pedalia, 3-4 poll. lata. Scapus foliis brevior, compressus, anceps, striatulus. Spatha bipollicaris et ultra, albido-viridis; valvis convoluto-oblongis, tubi medium superantibus, demum retrofractis. Umbella 7-15-flora; pedicellis crassis, ovarium subaequantibus, bractea ligulata spathae isometra interstinctis. Flores candidi, fragrantissimi. Perigonium tubo lineari-triquetro, striato, limbi laciniis subdimidio breviore; his lineari-lanceolatis, recurvatis, obsoletius carinatis, deorsum involuto-concavis; extimis sublatioribus, firmioribus, mucrone glochidiformi. Membrana staminilega (corona) turbinato-expansa, rugulosa, a limbo prorsus discreta eoque fere ⅔ brevior, margine repanda: dentibus interstamineis senis, subulatis (quorum nunc unus aut et alter obsolescit, rarius dividitur). Stamina corona semel cum ⅙ circiter longiora, inflexo-divergentia. Ovarium ellipticum, rotundato-trigonum, faciebus sulcatis; loculis collaterali-biovulatis. Columna stylina limbo paulisper brevior, superne viridis. Stigma capitellato-trigonum, obscure pubescens, intensius viride. Gawl. in Bot. Mag. verb. mut. Facile distinguitur floribus breviter pedicellatis, observante Herb. Huc spectare videtur Pancratium latifolium *Mill. Dict. ed.* 8. *no.* 8. (Hymenocallis latifolia *Roem. Am.* 168.), monente Schult. Syst. 7. 914.

* H. ORNATA *Roem. Am.* 166. Foliis elliptico-lanceolatis, petiolatis, breviter acuminatis; scapo ancipiti, pruinoso; umbella multiflora; floribus pedunculatis; laciniis perigonii sublinearibus, revolutis, tubo longioribus; exterioribus in acumen

---

*) Gawler et Herbert olim ad Pancratium amoenum *Salisb.* (Hymenocallidem amoenam α principem *Herb.*) duxerunt.

conicum productis; interioribus apice planis, obtusis; sinubus paracorollae uni- vel bidentatis: dentibus brevibus, acutis. *Bouché.* Pancratium ornatum *C. Bouché in Linnaea* 1839. *p* 79. — Patria ignota. ♃ — Bulbus ovatus; tunicis nigris, demum cinerascentibus. Folia petiolata, elliptico-lanceolata, pedalia et longiora, 3-4 poll. lata, apice deflexa, costa media subtus rotundato-prominente; petiolo canaliculato, 4-5-pollicari, 3-4 lin. lato. Scapus pedalis et altior, leviter curvatus, compresso-anceps, $\frac{3}{4}$ poll. latus. Flores 6-8, pedicellati, umbellati, suaveolentes; pedicellis 6-9 lin. longis. Spatha 2-3-phylla; foliolis 2-2$\frac{1}{2}$-pollicaribus, lanceolatis, obtusis, albidis, apice viridibus, inaequilatis; bracteis spathae similibus, sed angustioribus et brevioribus. Perigonium: tubus subtrilateralis, leviter curvatus, 2-3-pollicaris, diametro 2-3 lin., albus, inferne viridis; laciniae niveae, lineari-lanceolatae, canaliculata, e basi ad medium subundulatae, apice recurvatae; exteriores 3$\frac{3}{4}$-pollicares, acumine tereti-conico, interne retrorsum uncinato-dentato terminatae; interiores longitudine fere exteriorum, sed paulo latiores, minus canaliculatae, apice planae, obtusae. Corona candida, infundibularis, rugoso-plicata, pollicaris, pollicem lata. Stamina suberecta, limbo breviora, superne viridi-flava. Antherae oblongae, aureo-flavae. Columna stylina filiformis, subtrilateralis, pallide viridis, inferne alba, stamina superans. Stigma capitatum, subtrilaterale, puberulum. Ovarium ellipticum, trilaterale, trisulcatum, angulis rotundatis. Praecedenti proxima (haud distincta?). Ex Bouché.

2. H. BONPLANDII. Foliis geminis, petiolatis, ovatis, undulatis; scapo compresso-ancipiti, 7-8-floro; floribus longissime pedicellatis; spatha triphylla; coronae sinubus interstamineis bidentatis; capsulae loculis polyspermis. (*Ex Bonpl.*) Pancratium triphyllum *Willd. in Schult. Syst.* 7. 912. *adn.* Hymenocallis undulata *β*? triphylla *Roem. Am.* 169. Pancratium nisi Narcissus? *Bonpl. mss. no.* 1657. — In ripa fluminis Magdalenae, prope Nares. ♃ — Planta bulbosa, 2$\frac{1}{2}$-pedalis. Folia 2, scapum amplectentia, ovata, utrinque acuminata, nervosa, undulata, crassa, glaberrima, adjecto petiolo 16-pollicaria; costa subtus prominente. Petiolus superne planus, inferne convexus, subcarnosus, basi vaginans, lamina dimidio brevior. Scapus compresso-anceps. Spatha triphylla, 7-8-flora; foliolis lanceolatis, acuminatis. Flores pedicellati; pedicelli subtrigoni, flore longiores, bracteis lineari-lanceolatis distincti. Perigonium infundibulare, niveum; tubo cylindrico, inferne inflexo, primum descendente, demum horizontali-subdeclinato, arcuato, pollicari; limbo sexpartito; laciniis ovatis, acutis; tribus exterioribus angustioribus. Corona ad faucem perigonii, $\frac{1}{3}$ brevior, campanulata, externe viridi-flavescens, staminifera; sinubus interstamineis bidentatis. Filamenta 6, erecta, compressa, nivea. Antherae lineares, bisulcatae, incumbentes. Ovarium inferum, trigonum. Columna stylina stamina longe superans. Stigma trifidum. Capsula 3-locularis,

3-valvis, trigona, trisulcata; loculis polyspermis. Bonpl. mutat. verb. An recte huc collocata? an pedicelli vere flore longiores?

3. H. GUIANENSIS *Herb. App.* 44. *Ej. Amar.* 210. *) (*excl. var.* 2.) *Roem. Am.* 168. Foliis petiolatis, elongato-ovalibus, angustato-cuspidatis, exsiccatis clathrato-venosis; scapo ancipiti, apice multi-(sub-18-)floro; floribus sessilibus; laciniis perigonii linearibus, longe acuminatis, canaliculatis, tubo (semipedali) parum brevioribus, patentissimis, interioribus sublatioribus, nunc imo margine crispulis; coronae liberae sinubus interstamineis integerrimis; ovarii loculis 8-10-ovulatis; columna stylina perigonio aequali. (*Ex Gawl.*) Hymenocallis guianensis var. 1. princeps; tubo 6-unciali et longiore; limbo 4-5-unciali. *Herb. Am. l. c.* Pancratium guianense *Gawl. in Bot. Reg. t.* 265. *Schult. Syst.* 7. 911.

?β) tubiflora. H. guianensis var. 3. tubiflora; tubo 8-unciali; corona edentula. *Herb. Am.* H. tubiflora *Salisb. in Hortic. Trans.* 1. 341. *Roem. Am.* 169. Pancratium tubiflorum *Schult. Syst.* 7. 923. Pancratium tubulosum (nec tubulatum) *Willd. Herb.* **)? (*fide Roem.*)

— Guiana. ♃ — Descriptio varietatis α: Folia saturate viridia, petiolata; lamina elongato-ovalis, utrinque angustata, cuspidata, costa paulo prominente, sub-8-uncialis vel ultra, 3 unc. lata, in sicco clathrato-venosa; petiolus angustus, 3-4-uncialis, subtriquetro-canaliculatus, carina obtusa. Scapus anceps. Spatha 4-valvis; valvis herbaceo-albicantibus, oblongis, subtriuncialibus. Umbella sub-18-flora. Flores sessiles, candidi. Tubus perigonii chloroleucus, semipedalis et ultra, rectiusculus, teres, obsolete angulosus, exstriatus, crassitie fere dupla pennae corvinae, supra angustior et manifestius trigonus. Limbus stellatus, patentissimus; laciniis linearibus, 4-5-uncialibus, 2-3 lin. latis, longe acuminatis, acutis, inferne arctatis et canaliculatis; interioribus sublatioribus, nunc imo margine crispulis. Corona angusta, diametro vix majore tubi, sexcostata, 4-plo brevior limbo, indeque omnino libera; sinubus interstamineis integerrimis, curvo leni excisis. Filamenta virentia, gracillima, setaceo-filiformia, $\frac{1}{4}$ vel circa breviora limbo. Antherae vitellino-flavicantes, lineares, angustissimae, obliquo-incumbentes, sigmoideo-flexae. Ovarium

---

*) Foliis petiolatis, mollibus, successivis; tubo (5-8-pollicari) limbo longiore. *Herb.*

**) Planta bulbosa, pedalis. Folia serotina, ovata. Scapus praecox, cylindricus, apice umbellato-6-8-florus, glaber. Spatha 2-3-phylla, membranacea, caduca. Perigonium 2-3-pollicare, tubulatum; limbo campanulato, sexpartito. Stamina 6, infra lacinias perigonii inserta. Antherae lineares, incumbentes. Ovarium superum!, trigonum. Columna stylina longitudine perigonii et staminum. Stigma simplex. Capsula trigona, trilocularis, polysperma. Semina orbiculata, plana, superposita. In collibus siccis Marañon. Bonpl. mss. no. 3592. verb. mut.

breve, ellipticum, trigonum. Ovula in loculis 8-10, oblonga, adscendentia, imo angulo biseriatim affixa. Columna stylina viridis, perigonio aequalis, filamentis triplo crassior. Stigma capitellatum. Ex Gawl. Bot. Reg.

4. H. MORITZIANA. Bulbo pullulante; foliis petiolatis, subdistichis, oblongis, acuminatis, herbaceis, patulo-recurvatis; scapo ancipiti, folia superante, 12-floro; floribus sessilibus; laciniis perigonii linearibus, canaliculatus, cuspidatis, tubo ($1\frac{1}{2}$-pollicari) parum brevioribus; corona turbinato-infundibulari, libera: lobis interstamineis subdeltoideo-acutis; ovarii loculis quadriovulatis; columna stylina stamina superante, superne vix deflexa. — Caracas. Moritz misit. ♃ — Bulbus crassitie pugni, pullulans. Folia subdisticha, oblonga, acuminata, basi in petiolum angustata, curvinervia, nervis simplicibus, conniventibus, haud prominentibus, herbacea, gramineo-viridia, utrinque praesertim supra nitida, subpedalia, 4 poll. vel paulo latiora, plana, patulo-recurvata. Petioli subtrigono-semiteretes, interne canaliculati, glabri, virides, 7-8-pollicares, basi late vaginati. Scapus centralis, erectus, compresso-teres, anceps, obsolete striatus, laete viridis, glaber, nitidus, sub-20-pollicaris, apice sub-20-florus. Flores sessiles, umbellati, vanillam spirantes, patuli. Spathae tot quot flores, e basi lata lanceolato-angustatae, striatae, membranaceae, laete virides, interne pallidiores; exteriores $3\frac{1}{2}$-$4\frac{1}{2}$-pollicares, reflexae. Perigonium superum; tubus obsolete trigonus, laevis, viridis, superne attenuatus, apice candidus, $4\frac{1}{2}$-pollicaris, diametro 2 lin.; limbus 6-partitus; laciniae patentes, lineares, canaliculatae, candidae, cuspide longa tereti viridi basi intus retrorsum uncinata terminatae, subquadripollicares, $2\frac{1}{2}$ lin. latae, interiores paulo latiores et breviores. Corona fauci inserta, libera, turbinato-infundibularis, in alabastro plicata, glabra, 10 lin. longa, staminifera, lobis interstamineis triangulari-acutis. Filamenta filiformia, erecto-patula, viridia, inferne alba et incrassata, $1\frac{3}{4}$-pollicaria, alterna parum breviora. Antherae in alabastro lineares, superne parum angustiores, obtusae, basi rotundatae et emarginatae, antice trisulcatae, pallide croceae, dorso supra basim affixae, 7-8 lin. longae, secundum longitudinem dehiscentes, apertae fuscae, incumbentes; polline croceo. Ovarium inferum, oblongum, trigonum, viride, glabrum, semipollicare, triloculare; ovula 4 in quolibet loculo, in ejus fundo sessilia, subbiseriata, oblonga, apice rotundata, alba, anatropa. Columna stylina filiformis, erecta, stamina superans, alba, parte exserta saturate viridi vix deflexa, $8\frac{1}{2}$-pollicaris, in alabastro apice flexuosa. Stigma, subcapitatum, trigonum, obsolete trilobum, viride. Differt ab H. guianensi coronae lobis interstamineis subdeltoideo-acutis ovariique loculis quadriovulatis.

5. H. UNDULATA *Herb. App.* 44. *Roem. Am.* 169. (*excl. β.*) Foliis petiolatis, ellipticis, breviter acuminatis, succulentis, clathrato-nervosis; scapo compresso, multifloro; floribus sessilibus;

laciniis perigonii linearibus, undulato-crispis, patentibus, tubo quinquepollicari brevioribus?; corona 12-fida: laciniis alternis staminiferis; ovarii loculis . . . .; columna stylina stamina superante. H. guianensis var. 2. undulata; tubo 5-unciali; corona in intervallibus dentata. *Herb. Am.* 210. Pancratium undulatum *Humb. et Kth. Nov. Gen.* 1. 280. *Gawl. in Journ. of sc.* 3. 325. (*excl. Banks.*) *Kth. Synops.* 1. 286. *Schult. Syst.* 7. 912. Lyrio hermoso *incolar.* — Locis humidis, ad ripam fluminis Tui, prope La Victoria et in litore lacus Tariguensis, alt. 240 hex. (Prov. Venezuelae.) ♃ — Bulbus . . . . Folia Hemerocallidis caeruleae, petiolata, elliptica, breviter acuminata, basi in petiolum angustata, integerrima, succulenta, reticulato-nervosa, laete viridia, glabra, sub-8-pollicaria, 4 poll. et latiora. Petiolus subquadripollicaris, canaliculatus, glaber. Scapus pedalis, compressus. Spatha multiflora. Flores sessiles, suaveolentes, sub-9-pollicares. Perigonium glabrum; tubo tenui, viridi, cylindraceo?, 5-pollicari; limbo albo, sexpartito; laciniis linearibus, undulato-crispis, patentibus. Stamina 6, summo tubo imposita, patula, laciniis perigonii breviora. Filamenta basi membranacea, connata, superne subulato-filiformia, glabra, viridia; corona duodecimfida; laciniis 6 alternis antheriferis. Antherae lineares, incumbentes. Ovarium ovatum, triangulare, glabrum. Columna stylina glabra, exserta, stamina superans. Stigma subcapitatum. Capsula desideratur. Kth. l. c. Potius ut species restituenda.

6. H. AMOENA *Herb. App.* 44. *Ej. Amar.* 211. Foliis petiolatis, mollibus, successivis; tubo limbo breviore. *Herb. Am.* H. sessilis *Salisb. in Hortic. Trans.* 1. 339.

α) princeps. H. amoena var. 1. princeps; tubo biunciali, limbo triunciali, filamentis tubum superantibus, $2\frac{1}{2}$-, stylo $3\frac{1}{3}$-, corona $\frac{3}{4}$-unc. *Herb. Am. t.* 33. *f.* 26. Pancratium amoenum *Salisb. in Hortic. Trans.* 2. 71. *t.* 11. *Willd. Spec.* 2. 44. (*excl. in utroque Commel.* 2. *t.* 87. *et P. declinato Jacq., fide Gawl.*) *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 220. *Gawl. in Bot. Mag. t.* 1467. *et in Journ. of sc.* 3. 329. *Schult. Syst.* 7. 914. (*excl. Bot. Cab. t.* 286.) Pancratium excisum *Linn. fil. mss.* H. amoena *Roem. Am.* 169.

β) ovatum *Herb. App.* 44. H. amoena var. 2. ovatum; foliis latioribus. *Herb. Am. l. c.* Pancratium ovatum *Mill. Dict. ed.* 6. *no.* 9. *Gawl. in Journ. of sc.* 3. 330. *Bot. Reg. t.* 43. Pancratium amoenum (nec fragrans ut in Herb.) *Andr. Bot. Rep. t.* 556. *) Pancratium fragrans *Lodd. Bot. Cab. t.* 834. (*fide Herb. Am.*) Pancratium amboinense β

---

*) Gawler cum? ad Pancratium ovatum ducit, Herbert (Am.) absque dubio.

Linn. Spec. 1. 419. (*Ehret. t.* 28.) *fide Gawl.* Hymenocellis ovata *Roem. Am.* 169.

subvarietas laciniis spiralibus: Hymenocallis spiralis *Lee in Herb. Am.* 48.

γ) lorata. H. amoena var. 3. lorata (hortensis); foliis lanceolatis, suberectis, longioribus. *Herb. l. c.* Hymenocallis amoena β lorata *Roem. Am.* 169.

— Guiana, Antillae. ♃ — Descriptio varietatis α: Folia plura (6-8), bifaria, subdecempollicaria, a lamina elliptico-lanceolata striata in petiolum ter quater angustiorem subtripollicarem decrescentia, fere 3 poll. lata; nervo medio carnoso. Spatha subherbacea, lanceolato-convoluta. Umbella multiflora, sessilis, divaricata, ramentis paucis interstincta. Flores fragrantes. Perigonii tubus limbi laciniis subtertiam brevior, rotundate triquetro-sexangulatus, bipollicaris et ultra, viridulo-albus, apice haud ampliatus; limbus revoluto-radiatus, a corona totus discretus, candidus; laciniis lanceolato-linearibus, subaequalibus, superne involuto-cuspidatis; exterioribus margine inferne plerumque undulatis. Corona staminilega infundibuliformis, dentibus geminis collateralibus contiguis in sinu quovis interstamineo mediis. Filamenta coronam pene duplo excedentia, limbo sub quartam breviora, divergenti-incurvescentia, viridia. Antherae subulato-sagittatae. Ovarium subtrigibbum. Columna stylina perigonium aequans. Stigma viridissimum, capitellato-trigonum, levissime trifidum, pube minuta consitum. Gawl. in Bot. Mag. verb. mut. Descriptio varietatis β: Folia plura, reclinata, pedalia magisve, 4-6 unc. lata, deorsum in petiolum aliquoties angustiorem pluries breviorem parum crassiorem attenuata. Scapus foliis aequilongus, glaucus, complanato-anceps, margine utrinque membranaceo-acuto. Spatha 6-8-flora, herbaceo-albicans, plurivalvis, tubo brevior, erecta; valvis extimis oblongis, obtusis. Perigonium candidum; tubus 2-uncialis, strictus, obsoletissime trigonus, limbo superne radiato-recurvo subaequalis; laciniae exteriores subangustiores, vix 2 lin. latae, viridi-mucronatae. Corona tubulato-infundibularis, a limbo tota libera; dentibus senis interstamineis acutis, integris. Stamina laciniis $\frac{1}{5}$ breviora. Antherae graciles, fulvae. (In icone columna stylina viridis, deflexa, stamina superans.) Stigma viride, subcapitellato-depressum. Gawl. in Bot. Reg. Ovarium in specimine Horti Berol. sub nomine Pancratii ovati culto triloculare; ovula in loculis gemina, fundo inserta, erecta, collateralia.

* H. OVALIFOLIA *Herb. Am.* 212. *Roem. Am.* 170. Foliis parvis, ovalibus, recumbentibus; floribus gracillimis. *Herb.* Pancratium ovatum *Lodd. Bot. Cab. t.* 510. — Patria? — Ab H. amoena var. ovata penitus diversa. Herb.

7.? H. GLAUCA *Roem. Am.* 173. Tota glaucescens; foliis obovato-oblongis vel oblongis, utrinque attenuatis, acutiusculis; scapo paucifloro, subancipiti; spathis bifidis; floribus subsessi-

libus; tubo trigono, bipollicari, limbi lacinias lineares acutas horizontaliter patentes parum superante; corona radiatim expansa, plana, tertiam staminum partem aequante: sinubus integerrimis vel medio unidentatis; ovarii loculis 2-3-ovulatis. *Zucc.* Pancratium glaucum *Zuccarini in Abh. d. Bayerschen Akademie der Wissenschaften* 2. (1837.) *p.* 317. — Mexico. (Karwinski.) ♃ — Bulbus solidus, globosus vel parum depressus, tunicis fuscescentibus aridis obtectus. Folia infima 2-3, squamaeformia, abbreviata, mox marcescentia, sequentia obovato-oblonga vel oblonga, utrinque attenuata, acuminata, integerrima, glabra, rore detergibili glauca, nervis parallelis plurimis apice arcuatim conniventibus, subtus magis conspicuis percursa, obsolete carinata, 18-20-pollicaria, 3-3$\frac{1}{2}$ poll. lata. Scapus circiter pedalis, subanceps, glaber, glaucus, biflorus. Spatha diphylla, foliolis ad basim usque bipartitis indeque subtetraphylla; laciniis anguste lineari-lanceolatis, membranaceis, aridis, albis. Flores pedunculo vix lineam longo crasso insidentes. Perianthium ovario adnatum, sexpartitum; tubus erectus, rectus, obtuse trigonus, glaber, virescens, intus nectarifluus, 2-pollicaris; limbus sexpartitus; laciniis horizontaliler patentibus, linearibus, acutis, glabris, nervo medio validiore percursis, albis, tubum subaequantibus. Stamina 6, perianthii fauci inserta ejusdemque divisionibus opposita et his tertia parte breviora. Filamenta basi incrassata et virentia, inde ad $\frac{1}{3}$ longitudinis usque coronae ope in orbem connata, sursum libera, subulata, erecto-patentia, glabra, alba; corona (membrana tenera petaloidea inter stamina expansa) a perianthio omnino libera, patentissima, rotata, glabra, alba: sinubus rotundatis, unidentatis vel integerrimis. Antherae lineares, utrinque obtusae, dorso affixae, versatiles, quadriloculares, anticae, polline aureo farctae. Ovarium perianthio innatum, breve, trigonum, viride, glabrum, triloculare; ovulis 2-4 in quolibet loculo. Stylus filiformis, 3 et quod excedit pollices longus, exsertus, stamina superans, obsolete trigonus, glaber, basi albidus, versus stigma viridis, pervius. Stigma capitato-subtrigonum, papillosum, laete viride, pervium. Capsula desideratur. Zucc.

8. H. BISTUBATA *Herb. in litt. Lindl. in Bot. Reg.* 1844. *misc.* 53. Foliis viridibus, subpetiolatis, 21-unc., 4 unc. latis, acutis; scapo ancipiti, 17-unc.; spatha pallida, unciali, octoflora; germine sessili; tubo 5$\frac{1}{4}$-unc.; limbo pendule recurvo, 3$\frac{1}{2}$-unc.; corona ultra biunciali, inferne cylindrica, superne rotata, 1$\frac{1}{4}$-unc., patente; spatiis interstamineis dentatis, dentibus bis incisis; filamentis $\frac{3}{4}$-1$\frac{1}{4}$ unc. tantum liberis, crateriformiter dispositis; stylo circiter biunciam excluso. *Herb.* — Patria? (Hartweg misit.)

9. H. SKINNERIANA *Herb. in Bot. Reg.* 1843. *misc. no.* 59. Bulbo modico; foliis petiolatis, fortiter costatis; lamina dilute viridi, lacunosa, acuta, pedali, 5 unc. lata; scapo 4$\frac{1}{2}$-unc.; spatha sesquiunciali, sexflora; germine sessili; tubo erecto, 2$\frac{1}{2}$-unc.,

gracili; limbo albo, triunciali; corona infra angusta, unciali, dentata; filamentis $1\frac{1}{8}$ unc. liberis; antheris semuncialibus, stylo $\frac{3}{4}$ unc. brevioribus. *Herb.* — Guatemala.

10. H. HARRISIANA *Herbert in litt. Lindl. in Bot. Reg.* 1840. *misc. no.* 63. Scapo dodrantali, subglauco, rotundate compresso; spatha marcescente, bracteata; germine brevi, sessili; loculis dispermis; ovulis magnis, oblongis; tubo 5-unciali, viridi, superne albo; laciniis angustis, $3\frac{1}{4}$-uncialibus, albis; corona semunciali, alba, dentibus parvis, interstamineis; genitalibus superne laete viridibus; filamentis stylo $\frac{5}{8}$, limbo unciam brevioribus; polline saturate aureo; foliis tribus, synanthiis, unciam vel ultra latis, utrinque attenuatis, subpetiolatis, obtuse apiculatis, lateribus canaliculato-inflexis, scapo florendi tempore brevioribus; bulbo tunica brunnea, rotundate ovato, diametro sesquiunciali. *Herb.* — Ex ditione Mexicana. — Vix odorata. Herb.

11. H. PETIOLATA *Roem. Amar.* 168. Spatha multiflora; nectario sexdentato: dentibus staminiferis; foliis ovato-oblongis, petiolatis. *Willd. ined.* Pancratium petiolatum *Willd. in Schult. Syst.* 7. 912. *obs.* — Ad Para Brasiliae, in aquosis. — Folia acuminata, in petiolum attenuata, $\frac{1}{2}$-pedalia et ultra, 4 circiter pollices lata, glaberrima, tenuia. Petioli 4-6-pollicares, canaliculati, basi vaginantes, glabri. Scapus anceps, pedalis. Flores sessiles, fere pedales, albi; tubo gracili, tenui, cylindrico, 6-8-pollicari; limbi laciniis angustis, linearibus, 3-4-pollicaribus. Stamina summo tubo inserta. Filamenta subulato-filiformia, basi membranacea, connata, fere $\frac{2}{3}$ longitudinis laciniarum corollae. Schlechtend. fil. in Schult. Omnino similem in littoribus inundatis Provinciae Paraensis legit de Martius, in hac: Folia $1\frac{1}{2}$-pedalia, in petiolos dilatatos subtus convexos decurrentia; scapus folia aequans; spatha 2-3-phylla: foliolis lanceolatis, obtusis; flores circiter 6; corollae tubus angulato-teres, virens, crassitie pennae aquilae, 5-pollicaris; limbi laciniae basi carinatae, acumine subconvoluto, alternae hamatae, 3-pollicares, 2 lin. latae; filamenta viridia, limbo fere duplo breviora; stylus viridis, declinatus, corolla vix brevior. Schult. Eadem ac H. guianensis videtur Schultesio.

2) Folia lorata, humifusa vel arcuata. (Meridionales *Herb.*)

12. H. CARIBAEA *Herb. App.* 14. *Ej. Amar.* 212. *Roem. Amar.* 171. Foliis late loratis, non arcuatis; tubo crasso, subtriunciali, laciniis breviore. *Herb. Am.*

α) declinata. H. caribaea var. 1. declinata vel princeps; germine et tubo $2\frac{3}{4}$-$3\frac{1}{8}$-unc.; stylo filamentis longiore, limbo (4-$4\frac{1}{2}$-unc.) breviore vel eum aequante; foliis latis, peracutis, laete viridibus. *Herb. Am. t.* 34. *f.* 50. Pancratium caribaeum *Linn. Spec.* 418. (*Commel. Hort.* 2. *t.* 87.) *Willd. Spec.* 2. 42. *Ej. Hort. t.* 73. (*planta dubia videtur.*) *Ait.*

Ait. Kew. 1. 411. *Gawl. in Bot. Mag. t.* 826. *et in Journ. of sc.* 3. 328. *Schult. Syst.* 7. 917. Pancratium declinatum *Jacq. Am.* 51. *t.* 102. *Ej. Hort. Vind.* 3. 11. *t.* 10. *Red. Lil. t.* 414. *Lodd. Cab. t.* 558. H. caribaea et declinata *Roem. Am.* 171. Pancratium fragrans *Salisb. in Linn. Trans.* 2. 72. *t.* 11. *Willd. Spec.* 2. 43. (*excl. Ehret.*) *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 219. Hymenocallis fragrans *Salisb. in Hortic. Trans.* 1. 340. Narcissus totus albus latifolius *Sloan. Jam.* 115. *Ej. Hist.* 1. 244. Hymenocallis Sloanei *Roem. Am.* 171.*) Pancratium speciosum *Red. Lil. t.* 166. *excl. syn.* **)? H. formosa *Roem. Am.* 171?

β) cinerascens. H. caribaea var. 2. cinerascens; foliis obtusioribus, pallide cinereo-viridibus; tubo vix 2-unc.; limbo $5\frac{1}{2}$-$5\frac{3}{8}$-unc., canaliculato; petalis latioribus, basi undulatis; corona $1\frac{1}{4}$-unc.; filamentis $3\frac{3}{8}$-unc.; stylo $4\frac{3}{4}$-unc., tubum superante. (Folia 19-20, 20-unc., $2\frac{3}{4}$-3 unc. lata.) *Herb. Am.* H. cinerascens *Roem. Am.* 171.

γ) patens. H. caribaea var. 3. patens; foliis $1\frac{1}{2}$-3-pedalibus, 2 unc. latis; germine et tubo 3-unc.; limbo sub-4-unc. *Herb. Am.* Pancratium patens *Red. Lil. t.* 380 *et nota ad* 414. *Gawl. in Journ. of sc.* 3. 329. *Schult. Syst.* 7. 916. Hymenocallis patens *Herb. App.* 44. *Roem. Am.* 170. Pancratium declinatum *Red. Lil. t.* 338.***) (*excl. syn.*) *nec Jacq.*

— India occidentalis. — Folia 12-20, disticha, 1-$1\frac{1}{2}$-pedalia, 3 unc. fere lata, infra dimidio fere angustiora, obscure viridia. Scapus pedalis et ultra, anceps, substriatus, post florescentiam deflexus. Spatha arida. Flores 7-12, albi, sessiles, fragrantes. Perigonium: tubus virens, 2 unc. parum superans, angulis alternis obsoletis; limbi laciniae 3 fere unc., lineares, pro longitudine coronae turbinato-conniventes, inde radiato-recurvae, dorso convexiusculae. Corona limbo triplo brevior; dentibus interstamineis modo fissis, rarius obsolescentibus. Filamenta laciniis $\frac{1}{4}$ circiter breviora, superne virentia. Antherae vitellinae. Ovarium

---

*) Roemer huc ducit Pancratium fragrans *Salisb.*, *Willd.*, *Ait. et Sloan.* monens ab Hymenocallide patente (H. caribaea var. 3. patente *Herb.*) differre foliis latioribus laciniisque perigonii revolutis.

**) Bulbus subrotundus, fuscus. Folia irregulariter disticha, lanceolato-oblonga, basi angustata, glabra, pedalia, $2\frac{1}{4}$ poll. lata, recurvato-patula. Scapus erectus, compressus, superne cylindraceus, glaucus, pedalis, apice 6-7-florus. Flores umbellati, sessiles, albi, bracteis membranaceis oblongis acutis interstincti. Perigonii tubus trigonus, basi viridulus, $2\frac{1}{2}$-pollicaris; laciniae limbi 6, lineares, tubo paulo longiores, concavae, apice acutae et callosae. Stamina fauci inserta, limbo breviora. Filamenta usque ad medium campanulato-connata; sinubus interstamineis dente acuto instructis. Antherae lineares, mobiles; polline luteo. Ovarium inferum, triangulare, viride, breve. Columna stylina cylindracea, alba, apicem versus viridis, stamina superans, laciniis limbi brevior. Stigma trigono-capitatum. Ex Red.

***) Sims (Bot Mag. 1941.) cum? ad Pancratium expansum ducit.

loculis collaterali-biovulatis.*) Columna stylina viridis. Stigma simplex. Semina in singulo loculo solitaria atque loculo conformia. Gawl. verb. mut. Pancratium caribaeum *Mill.* a Martins et Galiotti ad P. mexicanum (H. rotatum β) ducitur.

13. H. EXPANSA *Herb. App.* 44. *Ej. Am.* 213. *t.* 42. *f.* 9. *Roem. Am.* 172. Foliis H. caeribaea longioribus, angustioribus, erectioribus; scapo altiore; tubo circiter 4-unciali. *Herb. Amar.* Pancratium expansum *Sims in Bot. Mag. t.* 1941. (*excl. syn.***)) *Schult. Syst.* 7. 915. Hymenocallis expansa var. stricta *Herb. Amar.* 415. — India occidentalis. ♃ — Flores albi. Perigonii laciniae patentissimae, tubo longiores. Coronae sinus unidentati. (Bot. Mag.) Ovula 2 in quolibet loculo erecta collateralia vidi in planta culta exsiccata Herb. Berol. H. caribaeae, si mavis, varietas, proxima var. cinerascenti. Herb.

14. H. TENUIFLORA *Herb. App.* 44. *Ej. Am.* 213. *Roem. Am.* 172. Foliis recumbentibus, loratis, 27-unc., $2\frac{1}{4}$ unc. latis; umbella 11-flora; tubo tenui, prope 5-unciali; limbo tenui, $4\frac{2}{4}$-unc.; corona $\frac{3}{4}$-unc. *Herb.* Pancratium litorale *Humb. et Kth. Nov. Gen.* 1. 279? *Kth. Syn.* 1. 286? (*in utroque excl. syn.*) H. arenaria *Roem. Am.* 176? — In arenosis maritimis inter Portobelo et Carthagena de Indias. (Humb.) ♃ — Bulbus .... Folia lanceolato-linearia, acutiuscula, integerrima, plana, succulenta, reticulato-nervosa, $2\frac{1}{2}$-pedalia, 3 poll. lata; nervo medio crasso. Scapus anceps, bipedalis, multiflorus. Spathae foliola crebra, lanceolata. Flores sessiles, 9-10-pollicares. Perigonium glabrum; tubo tenui, cylindraceo?, viridi, 6-pollicari; limbo sexpartito, albo; laciniis linearibus, apice angustatis, $3\frac{1}{2}$-pollicaribus, patentibus. Stamina 6, laciniis perigonii breviora, erectopatula, summo tubo inserta. Filamenta basi membranacea, connata, superne subulato-filiformia; corona plicata. Antherae lineares, incumbentes; polline flavido. Ovarium ovatum, trigonum. Columna stylina glabra, stamina superans. Stigma capitatum. Fructus ignotus. Kth. l. c. H. angustae affinis, differt foliis angustioribus, tubo longiore. Herb.

15. H. ANGUSTA *Herb. App.* 44. *Ej. Amar.* 214. *t.* 34. *f.* 46. *t.* 44. *f.* 32. *Roem. Am.* 172. Folia latiora et magis arcuata quam in H. tenuiflora, cui proxima ob flores graciles, sed tubus infra 2 unc. longus. *Herb.* Pancratium angustum *Gawl. in Journ. of sc.* 3. 327. *et Bot. Reg. t.* 221. *Schult. Syst.* 7. 919. — America meridionalis. ♃ — Folia lorata, longe acuminata, laete viridia, lucida, plurima, bifariam divaricata, sesquipedalia et ultra, sesquiunciam lata. Scapus bipedalis, glaucus, anceps. Spatha arida, acuta. Flores 5, albi, sessiles, fragrantes, in ex-

---

*) Vidi in specimine sicco Hort. Berol. ovarium triloculare; ovula in loculis 2, erecta, collateralia.

**) Bot. Mag. huc ducit Pancratium patentem *Gawl.* (Conf. H. caribaeae γ patenti) et cum? P. declinatum *Red.*

tensum subquinquunciales; tubus trigonus, exstriatus, virens, $\frac{1}{4}$ parte v. circa brevior laciniis externis; limbus radiatus, recurvus; laciniis angustis, linearibus, extimis sublongioribus. Corona anguste infundibularis, a laciniis omnino discreta, limbo magis triplo brevior, spatiis interstamineis lobato-elevatis: lobis acuminatis, bidentatis vel bifidis, erectis. Filamenta erectiuscula, virescentia, duplo longiora corona, $\frac{1}{3}$ parte vel circa breviora limbo. Antherae luteae, $\frac{3}{4}$-unciales. Ovarium glaucum; ovula in loculis 2, erecta, oblonga, angulo imo loculorum affixa. Columna stylina virens, perigonio brevior. Gawl. verb. mut.

16. H. CAYMANENSIS *Herb. Amar.* 614. *Roem. Am.* 173. Foliis saturate viridibus, nitentibus, 3-pedalibus, $2\frac{1}{2}$ unc. latis, canaliculatis, arcuatis, acutis; tubo limbo longiore, H. caribaeae tubo graciliore. *Herb.* Pancratium patens *Lindl. in Hortic. Soc. Trans.* 6. 87, *nec Redouté.* — Insula Grand Cayman, ad oram Mexicanam. — Flores maximi, albi. Forte mera varietas H. caribaeae. Lindl.

17. H. PEDALIS *Herb. App.* 44. *Ej. Amar.* 214. *t.* 42. *f.* 9. *Roem. Am.* 172. Foliis viridibus, arcuatis, subbipedalibus, 2 unc. latis, acutis, inferne attenuatis; floribus robustis, pedalibus; limbo circiter 5-, tubi 7-unciali. *Herb. Am.* Pancratium pedale *Lodd. Bot. Cab. t.* 809. *Schult. Syst.* 7. 916. *Lindl. in Bot. Reg. t.* 1641.*) — Brasilia?, Truxillo (Lindl.). ♃ — Folia late lanceolata, canaliculata, coriacea, acuta. Umbella sessilis, multiflora. Perianthium album; tubo longissimo; laciniis lanceolato-linearibus, canaliculatis, undulatis. Corona brevis, obconica, plicata, inter stamina bidentata. Lindl. Ovarii loculi 5-6-ovulati. Herb.

18. H. INSIGNIS. Foliis distichis, patenti-recurvatis, lorato-lanceolatis, planis, carnoso-coriaceis, saturate viridibus, nitidis; scapo breviore, ancipiti, glaucescente, pluri-(9-)floro; floribus sessilibus, erectis, suaveolentibus; laciniis perigonii linearibus, leviter canaliculatis, patenti-recurvatis, tubo viridulo subquadripollicari longitudine subaequalibus; corona infundibulari, libera: lobis interstamineis abbreviatis, acutis; filamentis erecto-adscendentibus, patulis, viridibus, columna stylina concolore erectiuscula brevioribus; ovarii loculis 8-ovulatis. — Guatemala. Warszewitz misit. ♃ — Bulbus subterraneus. Folia complura (circiter 13), disticha, lorato-lanceolata, angustato-acutata, basi vaginantia, integerrima, plana, obsolete nervoso-striata, costa media subtus carinato-prominente, carnoso-coriacea, saturate viridia, nitida, inaequalia, longiora sesquipedalia, 2-$2\frac{1}{2}$ poll. lata, patenti-recurvata. Scapus coaetaneus, centralis, erectus, pedalis, anceps, angulis argute membranaceis, laete viridis, glaucescens, solidus, pollicem latus, apice pluri-(9-)florus. Spatha diphylla; foliola ovata, su-

*) Icon Bot. Mag. mala, tubo nimis gracili, nisi varietas minus speciosa. Herb.

perne angustato-acutata, membranacea, multinervia, albida, apice viridula, glabra, subaequalia, subtripollicaria, erecto-patula. Flores sessiles, erecti, suaveolentes, bracteis linearibus membranaceis albidis $1\frac{1}{2}$-2-pollicaribus interstincti. Perigonium album, glabrum; tubus obsolete trigonus, laevis, viridulus, crassitie pennae scriptoriae, ovarium continuans quo adjecto quadripollicaris; limbus sexpartitus, stellatim patenti-recurvatus; laciniae lineares, leviter canaliculatae, apice incrassato-acutatae et viridulae; interiores $3\frac{1}{2}$-pollicares; exteriores paulo longiores ($3\frac{3}{4}$-pollic.), infra apicem retrorsum uncinatae. Corona faucialis infundibularis, erecta, $\frac{3}{4}$-pollicaris, pollicem lata, alba, sexdentata, dentibus staminiferis: lobis interstamineis abbreviatis, acutis. Filamenta subulata, erecto-adscendentia, patula, petalina paulo breviora, viridia, glabra, corona duplo longiora, limbo $1\frac{1}{2}$ pollicem breviora. Antherae anguste lineares, apertae 8 lin. longae, $\frac{1}{3}$ supra basim affixae, demum reflexo-pendulae, mobiles; polline croceo. Ovarium inferum, subovatum, trigonum, laeve, 6-7 lin. longum, viride, glabrum, triloculare; ovula in loculis 8, angulo interno immediate affixa, biseriata, subhorizontalia, subobovato-oblonga, pressione angulata, albida. Columna stylina filiformis, teres, suberecta, glabra, superne viridis, stamina superans, limbum subaequans. Stigma incrassato-capitatum, viride, apice obsoletissime trilobum. Kth. desc. Juli 1849. An a praecedente sat distincta?

19. H. SENEGAMBICA *Kth. et Bouché in Cat. sem. Berol.* 1848. *p.* 12. Foliis subdistichis, patulo-recurvatis, lineari-loratis, superne parum latioribus, subcanaliculato-planis, carnoso-subcoriaceis, saturate viridibus, subnitidulis, subtus vix pallidioribus; scapo semitereti-ancipiti, viridi, obsolete pruinoso, suboctofloro, longitudine foliorum; floribus sessilibus, erectis, suaveolentibus; laciniis linearibus, canaliculatis, tubo 5-pollicari parum brevioribus, patulo-recurvatis; corona infundibulari-rotata, subintegerrima, libera; filamentis adscendenti-patulis, viridibus; columna stylina stamina superante, parte exserta viridi et declinata; ovarii loculis octoovulatis. *Kth. l. c.* — Sierra Leone. (Floret in horto mens. Aug.) ♃ — Folia subdisticha, patulo-recurvata, sublanceolato-lorata, superne parum latiora, subacuminata, subcanaliculato-plana, costa media subtus convexo-prominente, integerrima, carnoso-coriacea, saturate viridia, subtus vix pallidiora, utrinque subnitidula, subbipedalia, inferne 9, superne 12-14 lin. lata, basi vaginantia. Scapus coaetaneus, centralis, erectus, semitereti-anceps, angulis acuto-membranaceis, striatus, viridis, obsolete pruinosus, glaber, solidus, apice 8-florus, longitudine foliorum. Flores sessiles, erecti, candidi, suaveolentes, 7-8-pollicares. Spatha plurivalvis, marcida; valvis 4 exterioribus majoribus, e basi lata angustatis, bipollicaribus. Perigonium superum, glabrum; tubus tenuis, subtrigonus, rectiusculus, viridulus, 5-pollicaris, superne vix amplia-

tus; limbus sexpartitus; laciniis subaequalibus, patenti-recurvatis, linearibus, canaliculatis, obsolete plurinerviis, quadripollicaribus, $3\frac{1}{2}$ lin. latis, acumine crasso tereti-subulato terminatis. Corona faucialis infundibulari-rotata, libera, alba, subpollicaris, plicata, margine staminifera; spatiis interstamineis levissime rotundatis, subintegerrimis. Filamenta filiformi-subulata, adscendenti-patula, trigona, viridia, glabra, $2\frac{1}{2}$-pollicaria, corona duplo longiora. Antherae in alabastro lineares, utrinque obtusae, introrsae, dorso infra medium filamento subuncinato affixae, sordide croceae, antice trisulcae, connexivo dorsali latiusculo, viridi, apertae reflexo-pendulae, 8-9 lin. longae; polline croceo. Ovarium inferum, trigonum, viride, laeve, glabrum, opacum, in tubum perigonii continuatum, triloculare; ovula in loculis 8, angulo interno affixa, biseriata, subascendentia, alba. Columna stylina gracilis, trigona, glabra, stamina paulo superans, parte exserta viridis et declinata. Stigma subturbinato-capitatum, trigonum, apice truncatum, integrum et papillosum, viride. Kth. descr.

3) Folia lorata, suberecta. (Septentrionales *Herb.*)

20. H. CRASSIFLORA *Herb. App.* 44. *Ej. Amar.* 215. *Roem. Am.* 173. Foliis crassis, suberectis, loratis, obtusis, canaliculatis, subtripedalibus, 2 unc. latis, viridibus; perianthii corona fere ut in H. caribaea, tubo longiore; bulbo e majoribus. *Herb. Amar.* Pancratium crassifolium *Schult. Syst.* 7. 921. — Florida. ♃ — Simile fere Cyrtantho obliquo, sed majus; flores similes illis H. caribaeae. Herb.

21. H. ADNATA *Herb. Amar.* 215. Laciniarum basi coronae adnata. *Herb. Am.* H. litoralis *Herb. in Bot. Mag. fol.* 2621.

α) princeps. H. adnata var. 1. princeps vel litoralis; tubo laciniis longiore. *Herb. l. c.* 215. 409. *t.* 34. *f.* 49. 51. Pancratium literale *Jacq. Am.* 99. *t.* 179. *Ej. Hort. Vind.* 3. 41. *t.* 75. *Salisb. in Linn. Trans.* 2. 74. *t.* 13. *Ait. Kew.* 1. 412. *ed.* 2. 2. 219. *Willd. Spec.* 2. 43. *Gawl. in Journ. of sc.* 2. 316. *Schult. Syst.* 7. 919. Hymenocallis litoralis *Salisb. in Hort. Transact.* 1. 338. *Herb. App.* 11. (*Trew. Ehret.* 6. *t.* 27.) *Roem. Am.* 175. H. litoralis *α* longituba *Herb. in Bot. Mag. fol.* 2621. Pancratium distichum *Bot. Mag. t.* 1879. (*quoad figur. et Leei plantam.*) H. disticha *Herb. App.* 44. *Roem. Am.* 175. Pancratium mexicanum *Hortul. olim.*

β) Dryandri. H. adnata var. 2. Dryandrina; tubo 4-unc., laciniis parum longiore. *Herb. Am.* H. litoralis *β* Dryandri *Herb. in Bot. Mag. fol.* 2621. Pancratium litorale *β Dryand. mss. Bot. Mag. t.* 825. Pancratium Dryandri *Gawl. in Journ. of sc.* 3. 32. H. Dryandri *Roem. Am.* 175. Pancratium litorale *Red. Lil. t.* 154. (*fide Gawl. qui in Journ. of sc. ad P. Dryandri ducit.*) H. maritima *Roem. Am.* 176.

γ) disticha. H. adnata var. 3. disticha; tubo et laciniis aequalibus, $4\frac{1}{2}$-unc.; foliis parum latioribus, nervosioribus. *Herb. Am.* H. litoralis γ disticha *Herb. in Bot. Mag. fol.* 2621. Pancratium distichum *Bot. Mag. t.* 1879.*) (*quoad Herb. plantam, nec quoad fig.*) H. disticha *Herb. App.* 44. *Roem. Am.* 175.

δ) acutifolia. H. adnata var. 4. acutifolia; tubo $3\frac{1}{2}$-unc., laciniis unciam breviore; foliis angustioribus, minus erectis; stylo perianthium subaequante, filamentis unciam longiore; corona $1\frac{1}{2}$-unc., margine denticulato. *Herb. Am.* H. litoralis δ acutifolia *Herb. in Bot. Mag. t.* 2621. Pancratium mexicanum *Lindl. in Bot. Reg. t.* 940.**) (*fide Herb.*), *nec Linn.* Pancratium acutifolium *Sweet. Hort. Brit.* H. acutifolia *Roem. Am.* 174.

ε) Staplesiana. H. adnata var. 5. Staplesiana; tubo $3\frac{1}{2}$-unc., laciniis unciam longiore; stylo perianthium aequante, filamentis paullulum longiore; corona $\frac{3}{4}$-unc.: dentibus magnis, staminiferis; bulbo quam maxime prolifero; foliis erectis, nitentibus, bipedalibus, vix unciam latis, canaliculato-costatis, inferne attenuatis. *Herb. Am.* H. Staplesiana *Roem. Am.* 175.

— America calidior, locis maritimis; β Cajenna; γ Buenos-Ayres; δ et ε Mexico. ♃ — Flores albi, vanillam spirantes.

Quid? Pancratium litorale *Ruiz. et Pav. Flor.* 3. 53. (Hymenocallis peruviana *Roem. Am.* 176.) Descriptio sequitur: Bulbus subglobosus, tunicatus, pomi mediocris magnitudine; fibris radicalibus longis, crassis, albidis. Scapus centralis, erectus, 1-2-pedalis, compresso-anceps, nitidus, viridis, glaucus. Folia ensiformia, acuta, longitudinaliter lineata, scapo longiora, distiche imbricata, viridi-glauca, erecto-patula, nitida. Spatha suboctoflora, totidem foliolis membranaceis, albicantibus erectis, tandem reflexis. Flores divergentes. Perigonium magnum; laciniis limbi lineari-lanceolatis, reflexis, albis, tubo tereti viridi gracili dimidio brevioribus, canaliculatis, apice incrassatis. Corona campanulata, plicata, crenata, limbo quadruplo brevior, alba. Filamenta subulata, patentissima, viridia, nitida, longitudine fere perigonii. Antherae flavae, semipollicares, apertae

---

*) Gawler (Journ. of sc. 3. 326.) ad P. litorale ducit.

**) Bulbus Narcissi majoris magnitudine, collo elongato. Folia lineari-lanceolata, canaliculata, apice attenuata, atro-viridia, glaucedine nulla. Scapus teres. Umbella 4-5-flora. Spatha multiplex; foliolis exterioribus late ovatis, sphacelatis, tubi dimidii longitudine. Flores sessiles, albi, inodori; tubus circiter 3 unc. longus, obsolete hexagonus; perianthii laciniae lineares, dependentes, tubo paulo longiores; corona rotato-turbinata, laciniis multoties brevior, margine denticulato. Stamina rigida, e margine coronae erecta, corona multo longiora; filamentis viridibus. Stylus viridis, declinatus, staminum longitudine. Stigma capitatum. Semina carnosa. Lindl. in Bot. Reg. t. 940.

spiraliter contortae. Columna stylina filiformis, longitudine perigonii. In Limae, Chancay et Huanuci Provinciarum hortis. Ruiz. et Pav. verb. mut.

22. H. ROTATA *Herb. App.* 44. *Ej. Am.* 217. *Lindl. in Bot. Reg.* 1840. *misc. no.* 55. Foliis suberectis, subspathulatis, 9-20-uncialibus, $\frac{1}{2}$-$1\frac{3}{8}$ unc. latis, nitidis, viridibus; scapo 2-4-floro; corona magna, patula. *Herb.* Pancratium rotatum *Gawl. in Journ. of sc.* 3. 327. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 218. *Poir. Encycl suppl.* 4. 267.

α) quadriflora. H. rotata var. 1. quadriflora. *Herb. Am.* Pancratium rotatum *Gawl. in Bot. Mag. t.* 827. *Lodd. Bot. Cab. t.* 19. *Pursh. Flor.* 1. 222. Pancratium rotatum β pluriflorum *Schult. Syst.* 7. 921. Hymenocallis lacera *Salisb. in Hort. Trans.* 1. 338. Hymenocallis rotata *Roem. Am.* 174.

β) disciformis. H. rotata var 2. disciformis; biflora, omni parte minor; corona minus rotata. *Herb. Am.* Pancratium disciforme *Red. Lil. t.* 155. (*excl. syn.*) Pancratium rotatum α biflorum *Gawl. in Bot. Mag. t.* 1082. *Schult. Syst.* 7. 921. Pancratium mexicanum *Linn. Spec.* 418. (*fide Herb.*) (*Dill. Elth. t.* 222. *f.* 289.) *Walt. Car.* 120. (*fide Gawl.*) *Lam. Encycl.* 4. 732. *Willd. Spec.* 2. 42. *Ait. Kew.* 1. 410. *ed.* 2. 2. 211. *Gawl. in Journ. of sc.* 3. 328. *t.* 3. *f.* 2. *Mich. Flor.* 1. 188. *Pursh. Flor.* 1. 221. *Lodd. Bot. Cab. t.* 274. (*fide Gawl.*) *Nutt. Gen.* 1. 221. *Schult. Syst.* 7. 922. Hymenocallis paludosa *Salisb. in Hortic. Trans.* 1. 338. Hymenocallis disciformis *Roem. Am.* 173. Hymenocallis mexicana *Herb. App.* 44. *Roem. Am.* 174. Hymenocallis Dillenii *Roem. Am.* 174.

— Virginia, Carolina, Georgia, Florida, Mexico. ♃ — Flores nivei, fragrantes, praesertim noctu. — Ismene Knightii *Knowles and Westcott, the Floral Cab. Vol.* 2. *p.* 51. *c. ic. Roem. Am.* 187. (Pancratium Knightii *Steud.*) a celeb. Lindley ad H. rotatam ducitur. (Bot. Reg. 1840. misc. no. 55.) Martins et Galiotti (Enum. 5.) ad Pancratium mexicanum ducunt P. caribaeum *Mill. Dict. ed.* 8. *no.* 4. (Hymenocallis? Milleri *Roem. Am.* 177.)

23. H. PANAMENSIS *Lindl. in Bot. Reg.* 1841. *misc. no.* 146. Foliis erectis, acuminatis, loratis, margine pallidis; scapo ancipiti; umbella multiflora; floribus sessilibus; tubo 6-pollicari; limbi laciniis 4-pollicaribus; corona obconica, libera, inter stamina obtuse dentata. *Lindl.* — Panama. — Flores fragrantes, albi; tubo inferne viridi. Filamenta viridia. Antherae croceae. Affinis H. Harrisianae. Lindl.

4) Species dubiae.

24. H.? QUITOENSIS *Herb. App.* 44. *Ej. Amar.* 218. *t.* 22. *f.* 4. *Roem. Am.* 173. Foliis 13-unc., utrinque attenuatis, $\frac{3}{8}$ unc. latis; scapo 7-unc., unifloro; germine sessili, $\frac{3}{4}$-unc.; tubo

$4\frac{1}{4}$-unc.; laciniis $3\frac{3}{4}$-unc.; corona 2-unc.; filamentis circiter $\frac{7}{8}$ unc. coronam superantibus, stylo brevioribus; stigmate crasso. *Herb.* Pancratium quitoense *Schult. Syst.* 7. 923. — Quito. — Ex cognitis unica quae uniflora.

25. H.? AMERICANA *Roem. Amar.* 176. Pancratium americanum; spatha multiflora; foliis carinatis, angustioribus. *Mill. Dict. ed.* 8. *no.* 7. *Schult. Syst.* 7. 918. *adn.* Narcissus americanus flore multiplici, albo, odore balsami peruviani. *Tournef. Inst.* 358. — America meridionalis. ♃ — Bulbus magnus, glaber, extus fuscus. Folia fere $1\frac{1}{2}$-pedalia, paulo ultra poll. lata, intense viridia. Scapi fere bipedales, crassi, nudi. Flores 8-10, ut in P. maritimo, sed magis candidi, odore forti balsami peruviani. Filamenta longissima, patentia. Stylus longitudine staminum. Germina serius in bulbos oblongos mutata. Mill.

26. H. PALUDOSA *Herb. Amar.* 219. *Roem. Am.* 176. Foliis $1\frac{3}{4}$ unc. latis, infra attenuatis, ($2\frac{1}{2}$-pedalibus?); scapo 3-4-pedali; floribus odoratis, 15-20. *Herb.* — In paludibus profundis prope fluvium Yazuguay, Rio Grande, Brasiliae merid. — Hymenocallis vel Crinum? vel generis nondum noti. *Herb.*

5) Species hybrida.

H. SPOFFORTHIAE vel disticho-rotata *Herb. Am.* 218. *Lindl. in Bot. Reg.* 1840. *misc. no.* 55.

CHORETIS *HERBERT.*

Perigonium superum, corollaceum, marcescendo-persistens; tubo elongato, erecto, trigono; fauce vix ampliata; limbo 6-partito; laciniis subaequalibus, linearibus, flaccido-patentibus (patulis Herb.). Corona faucialis abbreviato-infundibularis (rotata Herb.), sinuato-6-dentata, inter dentes staminiferos lacinulata. Stamina 6, subaequalia, patula (suberecte conniventia Herb.). Filamenta filiformia, decurrentia. Antherae lineares, incumbentes.*) Ovarium inferum, oblongum, trigonum, triloculare; loculis biovulatis. Columna stylina filiformis, trigona?, declinata?. Stigma capitellatum, subintegrum. Capsula . . . . Semina bulbiformia, oblongo-rotunda. *Herbae americanae, bulbiferae, scapigerae; bulbo tunicato. Folia coaetanea, late lorata, striato-nervosa. Scapus teres, solidus, umbellato-pauciflorus. Spatha diphylla?, arescens. Flores sessiles, erecti, albi.* Perigonium Hymenocallidis rotatae, habitus Ismenis. (Herb.) Potius cum Hymenocallide conjungenda.

*) Antherae callositate dorsali in parte superiore affixae, pendulae. Herb. Antherae C. glaucae a me visae, prorsus ut in Hymenocallide.

1. C. GLAUCA *Herb. Amar.* 220. *t.* 35. *f.* 1. *t.* 41. *f.* 32. *Knowles et Westcott, the Flor. Cab. Vol.* 2. *p.* 101. *c. icon. Roem. Am.* 188. Bulbis indusiis nigris; foliis erectis, glaucis, plus minus obtusis, $2\frac{1}{2}$ unc. latis, sesquipedalibus; scapo tereti, 14-unc., 3-(4-?)floro; spatha valvis angustis, erectis, sejunctis, 2-unc.; germine sessili; loculis 2-spermis; tubo viridi, 6-unc. vel ultra; limbo circiter $3\frac{5}{8}$-unc., albo, patulo; sepalis viridi-costatis; corona ultraunciali, patula, rotata, alba, macula magna in medio viridi, dentibus senis magis reflexis, margine laciniato; filamentis patulo-conniventibus, subulatis, $1\frac{1}{8}$-unc.; antheris apice et basi retroflexis; seminibus glaucis, nitidis. *Herb.* — Mexico. ♃ — Habitus Ismenis, perianthium Hymenocallidis rotatae. Herb.

2. C. GALVESTONENSIS *Herb. Amar.* 221. *t.* 41. *f.* 34. 35. *Roem. Am.* 188. Scapo 9-11-unc.; spatha circiter biunciali, valvis sejunctis; umbella 4-flora; germine sessili; tubo vix $2\frac{1}{2}$-unc.: limbo $2\frac{1}{2}$-3-unc.; stylo vix limbum superante; filamentis unciam brevioribus; corona unciali. *Herb.* — Galveston. (Provincia Texas.) — Folia ignota.

ISMENE *SALISB., HERBERT.*

Pancratium sect. c. Ismene *Endl.*

Perigonium superum, corollaceum, marcescendo-persistens; tubo elongato, superne curvato, trigono; fauce infundibulari-ampliata; limbo 6-partito; laciniis subaequalibus, angustis, stellato-patentibus, interdum reflexis. Corona faucialis infundibulari-campanulata, 6-loba, lobis lacerato-dentatis, aut interstamineis profunde emarginatis, aut interne sub apice leviter emarginato staminiferis.*) Stamina 6, inflexa**), exteriora paulo longiora. Filamenta subulato-filiformia, decurrentia. Antherae lineares, dorso medio affixae, incumbentes. Ovarium inferum, abbreviatum, trigonum, triloculare; ovula duo in quolibet loculo, ejus fundo immediate affixa, collateralia, erecta, anatropa. Columna stylina filiformis, subtrigona, declinata. Stigma globulosum, integrum (stigmata 3, brevia Gawl.). Capsula . . . . Semina pauca, bulbiformia, viridia, subrotunda, carnosa. (Descr. fructus ex Herb.) *Herbae americanae, bulbiferae, scapigerae; bulbo tunicato. Folia coaetanea, bifaria, lanceolata, striata-multinervia, inferne fistuloso-vaginantia. Scapus anceps, solidus, apice umbel-*

---

*) Corona 12-dentata, dentibus alternis emarginatis, sinu staminiferis. Endl. Gen.

**) Stamina 3 summa infracto-declinata, 3 infima subassurgentia. Gawl. Stamina 3 in coronam deflexa, 3 inferiora implexe conniventia. Herb.

lato-uni-pluriflorus. Spatha diphylla, arescens. Flores sessiles vel breviter pedicellati, erecti, bracteolis arescentibus interstincti, albi vel lutei.

1. I. AMANCAES *Herb. App.* 46. *Id. in Bot. Reg. fol.* 1665. *Ej. Amar.* 222. *t.* 34. *f.* 33. *t.* 35. *f.* 3. *Paxton's Mag.* 3. 267. Foliis acutis, cylindraceo-vaginantibus; germine sessili; tubo viridi, sulcato, limbum aequante; limbo flavo; corona aequilonga, flava, striis 6 viridibus, interstitiis bifidis, denticulatis. *Herb.*

α) limbo semipatente; corona fissa in lobos sex ad insertionem staminum usque, odore ingrato. *Herb. Am.* I. Amancaes var. 1. *Herb. l. c.* Narcissus Amancaes *Ruiz. et Pav. Flor. Peruv.* 3. 53. *t.* 283. *f. a. Poir. Encycl. suppl.* 4. 60. Pancratium Amancaes *Gawl. in Bot. Reg. t.* 1224. *Id. in Journ. of sc.* 3. 323. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 218. *Bot. Reg. t.* 600. *A. et B. Lodd. Bot. Cab. t.* 1266. *Schult. Syst.* 7. 931. Ismene crinifolia *Salisb. in Hortic. Transact.* 1. 342. Ismene Amancaes *Roem. Am.* 185.

β) limbo patente; corona haud fissa inter lobos, sed stamina includente et super eorum insertionem ($\frac{1}{4}$ unc.) extensa, odore suaviore. *Herb. Am.* I. Amancaes var. 2. *Herb.* Ismene integra *Roem. Am.* 186.

— Brasilia, Peruvia. ♃ — Bulbus ovatus, tunicatus; fibris radicalibus filiformibus, albis. (Flor. Peruv.) Folia quatuor, plurifaria (3-5, disticha Gawl.), lorato-lanceolata, acutata, striata, integerrima, carnosulo-herbacea, plana, secundum medium supra canaliculata, subtus carinata, laete viridia, subtus vix pallidiora, nitidula, 21-22 lin. lata (1-2 poll. lata Gawl.), inferne longe et arcte tubuloso-vaginantia, una cum vagina 20-21-pollicaria (bipedalia Gawl. et Flor. Peruv.), apicem versus patulo-recurvata; vaginis integris; duabus exterioribus aphyllis, brevioribus. Scapus longitudine foliorum (2-3-pedalis Gawl.), suberectus, argute anceps, laete viridis, striatus, glaber, solidus, apice biflorus (3-6-florus Gawl. et Flor. Peruv.), $\frac{1}{3}$ altitudinis vaginis foliorum adjectisque duabus aphyllis brevioribus arcte cinctus. Flores sessiles (vel breviter pedicellati Gawl.), lutei (luteo-sulphurei Flor. Peruv.), leviter curvati, fragrantissimi. Spathae foliola 3, e basi latiuscula lanceolatae, membranaceae, dorso viridulae, tubo parum breviores, bipollicares; interior paulo brevior. (Spatha bivalvis, arescens, ovato-cuspidata Gawl.) Perigonium superum, glabrum (marcescendo-persistens Gawl.); tubus carnosus, trigonus, leviter curvatus, obsolete 6-sulcatus, viridis, apice vix ampliatus, duobus pollicibus vix longior, cum ovario parum crassiore continuus, diametro 2 lin.; limbus 6-partitus (nutans Gawl.); laciniae anguste lanceolatae, plurinerviae, apice callosae, praesertim tres exteriores, quae breviter et robuste cuspidatae ibique interne puberulae, externe dorso medio apiceque virides, longitudine tubi, patentissimae, 4 lin. latae. Corona faucialis campanulato-

infundibularis, libera, sexfida et sexplicata, praesertim inferne, concolor, glabra, sesquipollicaris, interne zonis 6 viridibus radiantibus, staminibus respondentibus, ad eorum origines desinentibus, externe obsoletis instructa; laciniae coronae truncato-rotundatae, irregulariter laciniato-dentatae, interne infra apicem staminiferae; sinus angusti, obtusi.*) Filamentorum pars libera subulata, recta, basi geniculato-magis minusve inflexa, nec decurrentia, flava, 5-6 lin. longa, in alabastro plane retroflexa. (Filamenta 3 summa infracto-declinata, 3 ima subadsurgentia Gawl.). Antherae biloculares, lineari-oblongae, utrinque obtusae et emarginatae (lineari-sagittatae Gawl.), dorso infra medium affixae, mobiles, ochraceo-flavae, glabrae, leviter lunulato-recurvatae, tres lineas longae, utroque margine secundum longitudinem dehiscentes; polline flavo. Ovarium inferum, oblongum, obtuse triangulare, laeve, viride, glabrum, 7 lin. longum, triloculare; ovula duo in quolibet loculo, ejus fundo affixa, erecta, collateralia, alba. Columna stylina filiformis, trigona, coronam $\frac{1}{2}$ poll. superans, viridula, glabra, parte exserta deflexo-subadscendens (declinata Gawl.). Stigma capitato-subpeltatum, vertice obsolete trilobum, viride, viscidum, glabrum. (Stigmata 3, lineari-lobata, canaliculata, breviter divergenti-discreta. Gawl. in diagn. Bot. Mag. 1227.) Descr. juxta specimen cultum. Capsula bulbisperma. Bot. Reg. 600. — Ismene Amancaes var. sulphurea *Bot. Reg. t.* 1665. (I. Amancaes β sulphurea *Roem. Am.* 185.) est hybrida e matre I. Amancaes et patre I. calathina. Gawl. in Bot. Mag. fol. 1224.

2. I. CALATHINA *Herb. App.* 46. *Idem in Bot. Mag. t.* 2685. *Ej. Amar.* 222. *t.* 34. *f.* 33.**) *Roem. Am.* 186. Bulbo subrotundo; foliis $2\frac{1}{2}$-pedalibus, viridibus, subobtusis, $2\frac{1}{2}$ unc. latis, infra vaginantibus; scapo viridi, rhomboideo, bipedali; spatha viridi, triunciali; umbella 4-flora, bracteata; germine trigono, sessili; tubo $4\frac{1}{2}$-unciali, cylindrico, curvato, costato, sulcato, viridi; laciniis 4-uncialibus, albis; tribus externis viridi-apiculatis, $\frac{5}{8}$ unc. latis; internis obtusis, canaliculatioribus, angustioribus; corona triunciali, extus alba, intus viridi-costata et inferne virente; lobis sex interstamineis, unciam latis, barbatis, erosis, reflexis; filamentis albis, infra viridibus, decurrentibus; antheris brevibus, aureis, incumbentibus; stylo declinato, apice recurvato, limbo parum breviore, apicem versus virescente; stigmate rotundato, parvulo; capsula trigona, trisulca, trivalvi. *Herb. in*

---

*) Corona oblato-campanulata, incisa crenis 12, alternis latioribus staminiferis, macula viridi radiiformi infra staminis cujusque pedem picta. Gawl. in Bot. Reg. In icone corona sexfida, laciniae latissimae, subemarginato-bilobae, serrulatae.

**) Foliis laxioribus quam in I. Amancaes, cylindraceo-vaginantibus; germine sessili; tubo $4\frac{1}{4}$-unc., viridi; limbo 4-unc., albo; corona triunciali, externe alba, interne viridi-striata: lobis latis, bifidis, denticulatis. *Herb. Am.*

Bot. Reg. Pancratium calathiforme *Red. Lil. t.* 353. *Poir. Encycl. suppl.* 4. 269. *Schult. Syst.* 7. 929. I. cyathiformis *Roem. Am.* 187. Pancratium calathinum *Gawl. in Bot. Reg. t.* 215. (*pessima ex Herb.*) *et Journ. of sc.* 3. 324. *Bot. Mag. t.* 1561. (*excl. β.*) *Paxton's Magaz.* 4. 53. Pancratium narcissiflorum *Jacq Frag.* 86. *no.* 270. *t.* 138. (*fide Gawl.*) Ismene narcissiflora *Roem. Am.* 186. — Brasilia, Buenos-Ayres, Chili. ♃ — Folia sena, infra longe fistuloso-vaginantia, supra lorato-lanceolata, acuminata, plana, scapo breviora, 1-2 unc. lata. Scapus $1\frac{1}{2}$-2-pedalis, anceps. Spatha tubo aequalis, lanceolata, obtusa, erecta. Flores sessiles, infundibuliformes, candidi, fragrantissimi. Tubus (obtuse triqueter, strictus) triuncialis vel ultra, virens; limbus (tubo paulo brevior) albus, superne recurvus, a corona penitus ad basim discretus; laciniis angustis, lineari-lanceolatis, carinatis, inferne involuto-canaliculatis. Corona (longitudine fere limbi) alba, campanulato-cylindrica, transverse sublatior, sexies incisa, incisuris staminiferis, lobis intermediis rotundatis, eroso-dentatis, medio fissis, intus radiis 6 viridibus staminum continuis notata. Stamina lobis coronae aequalia; 3 superiora introfracta; 3 inferiora inflexo-conniventia. Filamenta subulata, alba. Antherae polline vitellino flavicantes. Capsula bulbisperma. Gawl. in Bot. Reg. 215.

3. I. DEFLEXA *Herb. in Bot. Reg.* 1839. *miscell. no.* 142. Foliis subpedalibus, acutis, $1\frac{3}{4}$ unc. latis, viridibus, basi cylindraceo-vaginantibus; scapo ancipiti; spatha marcescente, tubum biuncialem pallide virentem curvatulum vix aequante; limbo albo, reflexo, vix 4-unciali; sepalis angustis, mucrone petala obtusa parum latiora superantibus; corona ampla, horizontali, laciniis duabus inferioribus adpressa, triunciali: lobis recurvis, lacero-truncatis, dentibus filiformibus, alba, fundum versus virente; filamentis albis, $1\frac{1}{4}$-unc. et ultra, superioribus pendule ori coronae adpressis, inferioribus conniventibus; stylo coronam 2 unc. superante; stigmate parvulo. *Herb.* — In jugo montium Peruviae San Mateo dicto. — Planta Ismeni calathinae similis, odore subgrato. Herb. Transitum ad Elisenam format.

4. I. PEDUNCULATA *Herb. Am.* 222. *t.* 35. *f.* 2. *Roem. Am.* 184. Bulbo valde prolifero; foliis laete viridibus; foliis quam in I. Amancaes acutioribus, minus vaginantibus, terrae magis adpressis; scapo foliis longiore, ancipiti; germine pedunculato; tubo viridi, sesquiunciali; limbo extus virescente, intus albo, biunc.; corona alba, subvirescente, sesquiunc., viridi-striata; stylo limbum subaequante; odore vix grato. *Herb.* — Peruvia.

5. I. VIRESCENS *Lindl. in Bot. Reg.* 1841. *t.* 12. *Roem. Am.* 185. Foliis laete viridibus, erectiusculis, acutis, basi longe vaginantibus; scapo ancipiti; ovario brevi-pedunculato; tubo laciniis subaequali; coronae lobis petalis brevioribus, rotundatis, dentatis. *Lindl.* — Cusco. (Peruvia.) — Flores viridi-albi, fragrantes. Proxime affinis I. pedunculatae *Herb.*, sed tubus longior. Lindl.

6. I. MACLEANA *Herb. in litt. Hook. in Bot. Mag. t.* 3675. *Roem. Am.* 187. Germine breviter pedunculato; perianthio sublutescente, viridi-rotata; tubo gracili, triunciali; limbo et stylo coronam superantibus; filamentis circiter $\frac{1}{4}$-uncialibus; flore odorato; foliis viridibus. *Herb.* — Lima. — Flores albi. Proxime affinis I. pedunculatae. Hook.

7. I. NUTANS *Herb. App.* 46. (*excl. Pancratio narcissifloro Jacq.*) *Ej Am.* 223. *Roem. Am.* 184. Foliis erectis, magis spathulatis, vix vaginantibus; floribus 3 vel pluribus; germine sessili; tubo viridi, limbo breviore; limbo sub-$2\frac{3}{4}$-unc., albo, stylo aequali, $\frac{3}{4}$ coronam superante; corona alba, dentata et denticulata. *Herb. Am.* Pancratium nutans *Gawl. in Journ. of sc.* 3. 324.*) *Schult. Syst.* 7. 930. P. calathinum β *Gawl. in Bot. Mag. fol.* 1561. — Carolina meridionalis. (Herb) — Folia bipedalia et ultra, lorato-elongata, inferne involuto-concava. Scapus compressus, anceps. Flores circiter 3, albi, subtriunciales, sessiles, nutantes, fragrantes. Spatha acuminata. Perigonii tubus rotundato-trigonus, striatus, virens; limbi laciniae lanceolato-lineares, concavae, angustae. Corona istis $\frac{1}{4}$ circiter brevior, turbinato-campanulata, a limbo penitus discreta, 6-lobato-incisa, incisuris staminigeris, corrugato-plicata: lobis dentato-laceris. Stamina incurvo-conniventia, vix lobos collaterales excedentia. Antherae verticales, e dorso appensae, tremulae, filamentis subulatis sublongiores. Ovarium indefinite multiovulatum. Columna stylina florem aequans, supra virens. Stigma obtusum, obsolete trilobulatum. Plantis vivis collatis non dubitamus de differentia specifica hujus et I. calathinae. Gawl. verb. mut. Vidi in speciminibus horti reg. Berol. sub nomine I. nutantis cultis ut sequitur. Folia lanceolato-lorata, acutiuscula, inferne angustata, striata, glabra, 19-21-pollicaria, $1\frac{1}{2}$ poll. lata. Scapus sub-17-pollicaris, apice 3-4-florus. Flores sessiles, subseptempollicares, erecti, spathellis interstincti. Spatha 3-phylla, membranacea; foliolis e basi lata lanceolatis, obtusis, majore florem subaequante vel $\frac{1}{3}$ breviore (huc usque ex sicco). Perigonium subinfundibulare; tubus trigonus, superne parum ampliatus, 6-sulcato-plicatus, viridis, interne ob filamenta decurrentia secundum longitudinem 6-sulcatus; limbus sexpartitus; laciniae lanceolatae, incrassato-acutatae, canaliculatae, externe subcarinatae, albae, dorso viridulae, subaequales, patulae, apice recurvatae. Praefloratio imbricata: laciniae 3 exteriores paulo longiores, tres interiores obtegentes. Corona summo tubo ampliato inserta, infundibulari-campanulata, plicata?, limbo paulo brevior, 6-fida; laciniis apice denticulatis, emarginato-bilobis. Filamenta 6, inter lacinias coronae prodeuntia, subulato-filiformia, teretia, erecta, demum inflexa, corona dimidio breviora, alba, juniora

---

*) Pauciflorum; foliis obtusis; spatha arida; corolla nutante; tubo limbo radiato plurimum breviore; antheris filamentis longioribus. *Gawl.*

viridia, usque ad basim coronae decurrentia ibique convexo-prominentia et viridia; exteriora paulo longiora. Antherae biloculares, lineares, apiculato-acutatae, basi bilobae, antice trisulcatae, croceo-ochraceae, connexivo dorsali angusto, viridi, dorso $\frac{1}{3}$ altitudinis affixae, demum incumbentes et leviter curvatae. Ovarium breviusculum, trigonum, cum perigonii tubo continuum, viride, triloculare; ovula 2 in quolibet loculo, ejus fundo immediate affixa, collateralia, erecta, subclavato-cylindraceo-oblonga, apice rotundata, levissime sulcata, albida, anatropa. Columna stylina filiformis, subtrigona, viridula, stamina superans, apicem versus curvata. Stigma globulosum, integrum, viride, apice puberulum. An planta descripta vere eadem ac Gawlero-Herbertiana?

Species dubia.

8. I. TAGLIABUEI *Roem. Am.* 186. Pancratium Tagliabue *Colla, Hort. Rip. app.* 4. 60. — Patria ignota. — Media inter I. calathinam et narcissifloram. Bulbus subrotundus. Folia lanceolata, obtusiuscula. Flores magni, albi, fragrantes. Spatha uniflora, 4-phylla, inaequalis. Perigonii laciniae lanceolatae, apice reflexae. Corona campanulata, 6-loba; lobis erectis, rotundatis, emarginatis, denticulatis. Stamina introrsum versa. Ex Roem.

CALOSTEMMA *BROWN., HERB., ENDL.*

Perigonium superum, corollaceum, infundibulare, deciduum; tubo brevi, striato-angulato; limbo sexpartito; laciniis trinerviis (semper?), subaequalibus, patentibus. Corona faucialis tubulosa, staminifera; sinubus interstamineis uni- vel edentatis. Stamina 6, erecta, alterna parum breviora. Filamenta subulato-filiformia, decurrentia. Antherae oblongae, utrinque obtusae, dorso medio adnatae (prope basim affixae Herb., versatiles Brown.), erectae. Ovarium inferum, costatum, uniloculare; ovula 2-3, parietalia, superposita, anatropa. Columna stylina subulato-filiformis, gracilis, erecta. Stigma parvum, obtusum. Bacca globosa, 1-, rarius 2-sperma. Semen magnum, laeve, ovale vel sphaericum *), viride, carnosum, bulbiforme (in baccis germinans Endl.). *Herbae bulbiferae, scapigerae; bulbo tunicato. Folia coaetanea, rarissime serotina, lineari-lorata, interdum oblongo-elliptica. Scapus subangulari-compressus, solidus?, umbellato-multiflorus. Spatha bi-triphylla?. Flores pedicellati; pedicellis*

*) Semen latere uno compressiore complanatum. Herb.

medio vel superne articulatis, bracteolis distinctis. Perigonia alba, lutea vel purpurea. (Charact. gen. ex Brown., Herb., Endl. et ex sicco.)

1. C. PURPUREUM *Brown. Prod.* 298.*) *Sims in Bot. Mag. t.* 2100.**) *Lindl. in Bot. Reg. t.* 422. *Schult. Syst.* 7. 909. *Herb. Amar.* 225. *t.* 34. *f.* 34-38. *Roem. Am.* 158. Foliis sub-15-uncialibus; scapo 16-20-floro; pedunculis subuncialibus, bracteatis; spatha trivalvi; tubo $\frac{1}{4}$-unc.; limbo $\frac{1}{2}$-unc., purpureo, nervis mediis in tubum et germen continuis; dentibus 12 triangularibus inter filamenta; corona saepe hinc inde fissa. *Herb.* Pancratium Macquaria *Lewin.* — Nova Hollandia, in ora meridionali: Brown, in New-South-Wales: Lewin. ♃ — Bulbus tunicatus, subrotundus, fuscus, magnitudine pugni. Scapus $1\frac{1}{2}$-2-pedalis, strictus, subangulari-compressus, folia proveniens, proportione florum robustus. Umbella multiflora. Flores odorem Menthae Pulegii spirantes. Pedicelli graciles, flexiles, compressiusculi, perigonio aequales vel longiores. Spatha in icone polyphylla, fuscescens; foliolis 3 exterioribus lanceolatis, pedicellos subaequantibus, interioribus anguste linearibus. Perigonium infundibuliforme, roseo-punicans, $\frac{3}{4}$-unciale; tubus pallescens, sexstriato-angulatus, limbo dimidio brevior; limbus 6-partitus, turbinato-campanulatus; laciniis spathulato-obovatis, concavis, mucronatis. Corona $\frac{1}{3}$ brevior limbo, anguste turbinata, viridis, membranis interstamineis purpureis, angustissimis, bidentatis, haud raro medio fissili-partitis, quando filamenta alata utrinque unidentata evandunt. Filamenta (potius horum partes coronam exsuperantes) viridia, subulata, conniventia, corona dimidio breviora. Antherae versatiles, oblongae, filamento dimidio breviores, fulvo-flavicantes. Ovarium subglobosum, uniloculare, grano sinapis vix duplo majus. Columna stylina compresso-filiformis, virescens, perigonio aequalis. Stigma simplex. Ex Lindl.

2. C. CARNEUM *Lindl. in Mitchell's Eastern Australia* 2. 39. *Id. in Bot. Regist.* 1840. *t.* 26. *Roem. Am.* 157. Foliis contemporaneis, rigidis, ensiformibus, scapo brevioribus; tubo perianthii limbo subaequali; corona truncata, inter stamina edentata, emarginata; umbellis densis; pedicellis articulatis, exterioribus multo longioribus. *Lindl.* — Nova Hollandia orientalis. — Flores in icone rosei. C. purpureo affine.

---

*) Scapo florido, foliis . . . . praecociore; coronae dentibus sterilibus triangularibus. *Br.*

**) Foliis lineari-loratis; nectario subsexfido: laciniis tridentatis, dente intermedio staminifero. — Folia angusta, lorata, obtusa, basim versus concava. Umbella 16-flora; pedicellis $\frac{1}{2}$-$1\frac{1}{2}$-unc. Ovarium uniloculare, biovulatum. Capsula monosperma. Semen magnum, laeve, ovule vel sphaericum. Ex Bot. Mag.

3. C. LUTEUM *Sims in Bot. Mag. t.* 2101. *Gawl. in Bot. Reg. t.* 421. *Lindl. in Bot. Reg.* 1840. *t.* 19.*) *Schult. Syst.* 7.908. *Herb. Amar.* 226.**) *Roem. Am.* 157. Foliis scapo florido contemporaneis, lorato-linearibus; sinubus senis interstamineis coronae edentato-excisis; antheris subaequantibus filamenta; limbo patente; laciniis oblongo-obovatis. *Gawl.* — Nova Hollandia, ultra Montes Caeruleos. ♃ — Bulbus tunicatus. Folia narcissima, succulenta, carnosula, obsolete carinata, estriata. Scapus bipedalis, stricto-erectus, angulato-compressus, diametro digiti minoris. Umbella multiflora; spatha acuminata, sphacelato-membranacea, subaequalis pedunculis vel brevior. Flores unciales, lutei. Perigonii limbus subdistanter patens; corona maculis 6 puniceis interstamineis ad basim notata, caetera ut in C. purpureo, cui proximum. Gawl. Quid? C. aureum *Link. Enum.* 1. 312.

4. C. ALBUM *Brown. Prod.* 298. *Schult. Syst.* 7. 909. *Herb. Amar.* 226. *Roem. Am.* 158. Foliis oblongo-ellipticis, subsolitariis; coronae dentibus sterilibus linearibus, emarginatis. *Br.* — Nova Hollandia tropica. ♃ — Flores albi.

5. C. CANDIDUM *Lindl. in Mitch. Eastr. Austr. l. c. Roem. Am.* 296. — Nova Hollandia orientalis. — Folia . . . . Umbellae densae. Flores candidi; pedicellis articulatis, exterioribus multo longioribus. Perigonii tubus limbo multo brevior. Corona truncata, dentibus sterilibus nullis. Lindl. Vidi in specimine authentico incompleto Herb. reg. Berol. ut sequitur: Pedicelli medio vel supra medium articulati. Perigonium superum, corollaceum, deciduum; tubus cylindraceus, rectus?; limbus 6-partitus, tubo duplo longior; laciniis oblongis, subacutis, basi angustis, ramoso-trinerviis, subaequalibus, patulis. Corona summo tubo inserta limboque parum brevior, infundibularis, apice 6-loba, inter lobos abbreviatos rotundatos integros staminifera. Filamenta filiformi-subulata, erecta, in coronam decurrentia, alterna parum breviora. Antherae oblongae, utrinque obtusae, dorso medio adnatae, erectae, flavae. Ovarium inferum, oblongum, uniloculare. Ovula 2, collateralia (?), parietalia, anatropa. Columna stylina filiformis, longitudine filamentorum. Stigma obliteratum.

---

*) Foliis contemporaneis, flaccidis, ensiformibus, viridibus, scapi longitudine; tubo perianthii limbo breviore; coronae dentibus interjectis bifidis, filamentis brevioribus; umbellis densis; pedicellis inarticulatis, subaequalibus. *Lindl.*

**) Foliis angustioribus; floribus luteis, viridi-costatis; maculis 6 purpureis ad basim coronae; dentibus coronae ut in C. purpureo. *Herb.*

EU-

EURYCLES *SALISB., HERB., ENDL.*

Perigonium superum, corollaceum, subhypocrateriforme (Gawl.), regulare, marcescendo-persistens?; tubo recto, obsolete trigono, superne parum ampliato; limbo 6-partito; laciniis tubo brevioribus, stellato-patentibus (erecto-patulis Hook.); interioribus parum latioribus. Corona faucialis turbinato-campanulata, 12-dentata, inter dentes per geminos approximatos staminifera (vel potius filamenta inferne membranaceo-dilatata, utrinque unidentata, inferne in coronam connata). Stamina 6, subdeclinato-divergentia (Gawl.), subaequalia, limbo breviora. Filamenta subulato-filiformia. Antherae lineari-oblongae, incumbentes et curvatae (Salisb., basi affixae, erectae Herb.). Ovarium inferum, ellipticum, obsolete trigonum, triloculare; ovula in loculis 2 *) (rarius 3), collateralia, appensa (Lindl., alterum saepe erectum, alterum pendulum Herb.), anatropa (Endl.). Columna stylina filiformis, trigona, subdeclinata (Salisb.) vel erecta (Herb., Hook.). Stigma simplex, punctiforme (Gawl.) vel trilobum (Hook.). Capsula obovata, tricostata, dissepimentis incompletis, subunilocularis, indehiscens (Herb.). Semina pauca, bulbiformia (Endl.); integumentis 2, crasso-carnosis (Herb.). *Herbae bulbiferae, scapigerae, glabrae; bulbo tunicato. Folia coaetanea, petiolata, lata, magis minusve cordata, curvi- et parallelinervia. Scapus teretiusculus, solidus?, pluri-*(4-12-)*florus. Spatha* 2-3-*valvis, marcescens. Flores pedicellati, bracteolis interstincti, erecti, albi, inodori. Corona saepius sexies fissa* (*Herb. Am.* 76.). Calostemmati proxima. Hook. in Bot. Mag.

1. E. SYLVESTRIS *Salisb. in Hortic. Trans.* 1. 337. *Schult. Syst.* 7. 910. *Hook. in Bot. Mag. fol.* 3399. Umbella multi-(10-12-)flora; perianthii laciniis spathulato-lanceolatis, parum undulatis, patentibus; staminum dentibus lateralibus introrsum curvatis, intermedio 3-4-plo brevioribus. *Hook.* Pancratium amboinense *Linn. Spec.* 419. (*excl. β, saltem quoad synon. Trew.*) *Ejusd. Mant.* 362. (*Commel. Hort.* 1. *t.* 39. *Rudb. Elys.* 2. 238. *f.* 17.) *Gawl. in Journ. of sc.* 3. 322. (*Rumph.* 6. *t.* 70. *f.* 1.) *Willd. Spec.* 2. 45. *Blume, Enum.* 1. 25.**) *Gawl. in Bot. Mag. t.* 1419. *Red. Lil. t.* 384. Pancratium nervifolium *Salisb. Parad. Lond. t.* 84. Crinum nervosum *L'Herit. Sert.* 8. (*teste Gawl.*)

---

*) Brown. Prod. 298.

**) Est E. javanica *Roem.*

Willd. Spec. 2. 47. *Roxb. Flor. Ind.* 2. 135. E. nervosa *Roem. Am.* 156. Proiphys amboinensis *Herb. in Bot. Mag. Ej. App.* 42. Amaryllis rotundifolia *Lam. Encycl.* 1. 124. E. rotundifolia *Roem. Am.* 156. E. amboinensis *Loud. Encycl.* 243. *Herb. Amar.* 227. *t.* 33. *f.* 5-7. *Roem. Am.* 156. E. javanica *Roem. Am.* 157. (*fide syn. Blume.*) E. coronata *Sweet.* (*fide Roem.*) — Moluccae, Java, Amboina, Philippinae. ♃ — Folia 3-5, pallide flavido-viridia; petiolo longo, angusto; lamina perlata, subcirculari-cordata, breviter acuminata, utrinque glabra; nervis robustis, lateralibus semicircularibus, parallelis. Flores albi, inodori, fasciculati, undique divergentes. Scapus flavido-viridis, subteres, glaber. Bracteae marcescentes. Pedicelli pallide virides, subangulati. Perigonium superum, triunciale et ultra; tubo subsesquiunciali, inferne flavido-viridi, superne ampliato; limbo 6-partito, albo, tubo paulo longiore, patentissimo; laciniis spathulato-lanceolatis, acutiusculis, concavis, striatis; interioribus parum latioribus. Corona alba, fundo flavida, limbo triplo brevior, subinfundibularis, staminifera, 12-dentata; dentibus inter stamina geminis, falcatis. Filamenta subulata, limbo breviora, alba. Antherae lineari-oblongae, incumbentes et curvatae. Pollen croceum. Ovarium subglobosum, pisiforme. Columna stylina alba, filiformis, triangularis, subdeclinata, alba. Stigma album, columna stylina vix latius, imperfecte trilobum. Ex Salisb. descr. et icone. Gawler plantam suam sic describit (verb. mut.): Bulbus subglobosus; tunicis pallide fuscis. Folia plura, ambientia; petiolus (subquadripollicaris) semicylindrico-canaliculatus; lamina cordato-orbiculata (in icone late reniformis), nervis concentrice costata, cum brevi acumine, satiate viridis, transverse latior (fere pedem lata), lineato-nervosa, nervis supra impressis, subtus costato-prominentibus, peripheria deflexa. Scapus subteres, foliis longior. Umbella spatham albidam satis superans; pedicellis flore brevioribus, saepius bracteis interstinctis. Perigonium hypocrateriforme, tripollicare, album; tubo stricto, rotunde trigono, sursum vix dilatescente, laciniis parum longiore, basim versus viridi; limbo stellato; laciniis extimis lanceolatis, paulo angustioribus, intimis spathulato-lanceolatis, lamina subrhombeo-ovata. Corona staminilega parva, laciniis sub-4-plo brevior, subsemisexfida, 12-dentata (e dilatatis et utrinque dente praefixis filamentorum basibus semicoalitis constructa). Filamenta subdeclinato-divergentia, perigonio $\frac{1}{4}$ breviora. Ovarium ellipticum, obsolete trigonum, laevigatum, viride, nitens, tubo perigonii crassius; loculis biovulatis. Columna stylina staminibus parum longior; puncto stigmatoso, obtusulo, puberulo. (Stigma leviter trilobum Hook.) Roemer (Am. 156.) Euryclidis amboinensis varietatem distinguit Herbertianam (olim a Herb. cultam) corona obsoleta (filamentis vix basi membrana tenui connexis), et Euryclidem nudam *Sweet. Hort. suburb. Lond.* pro illius varietate ecoronata sumsit, observans coronae structuram in hac specie valde variare.

2. E. AUSTRALIS *Schult. Syst.* 7. 911. *Hook. in Bot. Mag. fol.* 3399. Umbella suboctoflora; perianthii laciniis lineari-lanceolatis, acutiusculis, undulatis, erecto-patentibus; staminum denticulis lateralibus acutis, erectis, intermedio sexies brevioribus. *Hook.* Pancratium australasicum *Gawl. in Bot. Reg. t.* 715. *Cand. Plant. rar. Hort. Genev. notit.* 7. Pancratium australe *Spreng. Syst.* 2. 47. E. australasica *Loud. Encycl.* 242. *Herb. Amar.* 228. *Roem. Am.* 157. E. Kingii *Hook. l. c.* E. alata *Sweet. in Hortic. Trans.* (*fide Roem.*) Calostemma Cunninghamii *hortul.* (*fide Herb.*) — Nova Cambria australis. ♃ — Proxima E. sylvestri, sed minor. Folia cordato-subrotunda cum acumine brevi, laete viridia. Spatha octoflora. Flores albi, subtripollicares. Perigonii laciniae lineari-lanceolatae, erectiusculae, 3-4 lin. latae, longitudine tubi flavescentis. Filamenta perigonio breviora. Antherae flavae. Ex ic. Bot. Reg. Stigma simplex. Hook.

3. E. CUNNINGHAMII *Ait. mss. Loud. Hort. Brit. suppl.* 588. *Lindl. in Bot. Reg. t.* 1506. *Hook. in Bot. Mag. t.* 3399. *Roem. Am.* 157. Foliis oblongis (ovatis), cordatis; umbella sub-6-flora; perianthii laciniis oblongo-lanceolatis; dentibus staminum lateralibus subulatis, subbilobis, intermedio subaequalibus. *Lindl.* Pancratium Cunninghamii *Dietr. Syn.* 32. — Nova Cambria australis, in sylvis densis, subhumidis. — Bulbus subrotundus, tunicatus, magnitudine nucis juglandis, fuscescens, apice pallide viridis. Folia 2-5, longe petiolata, elliptica vel oblonga, acuminata, subcordata, utrinque glabra, robuste curvi- et parallelinervia. Scapus erectus, subpedalis. Umbella 4-6-flora, foliolis 2-3 inaequalibus, floribus brevioribus involucrata. Flores pedicellati, albi. Perigonium ($1\frac{1}{2}$-unc.) superum, tubulosum; laciniis ovato-oblongis vel oblongo-lanceolatis, planis, erecto-patentibus, obtusis, tubo paulo brevioribus. Stamina 6, fauci tubi inserta, limbo breviora. Filamenta basi dilatata, in coronam connata, dentibus alternis steribus (interdum bilobis) longitudine filamentorum antheriferorum *). Columna stylina erecta, stamina superans, laciniis perigonii paulo brevior. Stigma trilobum. Hook. verb. mut. Additur ex Lindley: Spatha diphylla, subaequalis, floribus brevior. Filamenta tridentata, dentibus lateralibus patentibus, cornutis, nunc bilobis, intermedio antherifero paulo brevioribus. Ovarium triloculare; ovula gemina, collateralia, appensa. Columna stylina filiformis, recta, longitudine perigonii. E. australi proxima, sed flores minores et pauciores. A. Cunningh.

---

*) In icone Hookeriana corona turbinata, staminifera, inter stamina bidentata: dentibus subulatis, approximatis.

CALIPHRURIA *HERBERT.*

Perigonium superum, corollaceum, infundibulare, 6-fidum, regulare, subrectum, marcescendo-persistens; tubo cylindraceo; fauce parum ampliata; laciniis anguste oblongis, reflexo-stellatis; exterioribus parum latioribus. Stamina 6, fauci inserta, subaequalia, erecta, exserta. Filamenta filiformi-subulata, basi membranaceo-dilatata, utrinque dente lanceolato membranaceo aucta. Antherae lineares, infra dorsum medium affixae. Ovarium inferum, subovatum, triloculare; ovula in loculis 2-3, angulo interno affixa, horizontalia, anatropa. Columna stylina filiformis, erecta, stamina superans, apice subclavato-incrassata. Stigma inaequaliter trifidum. Capsula . . . . Semina carnosa?. *Herba novo-granatensis, bulbifera, scapigera; bulbo tunicato. Folia simultanea, petiolata, oblonga, subacuminata, striato-nervosa; nervis per venas transversas cancellato-anastomosantibus. Scapus subteres, umbellato-pluriflorus. Spatha polyphylla, marcescens. Flores pedicellati, erectiusculi, albi.* (Charact. gen. ex Herb. et ex sicco.) Quasi medium tenet inter Euryclem et Griffiniam. Habitus Eucrosiae. Herb.

1. C. HARTWEGIANA *Herb. in Bot. Reg.* 1844. *misc. no.* 83. — Nova Granata, prope Guaduas. ♃ — Bulbus acutus. Folia petiolata, subdepressa, perennia; petiolo subbiunciali, superficie plana, dorso rotundato; lamina sexunciali et ultra, acuminate ovali, interdum subplicate canaliculata, saturate viridi. Scapus vix compresse subteres, pedalis, colore glauco florido superfusus. Spatha acuta, bivalvis, intus bracteata, pedunculos parum curvatos aequans. Umbella 7-flora. Germen subdeclinatum. Tubus semuncialis, viridis; limbus semuncialis, albus, stylum album aequans. Filamenta cum setis lateralibus alba. Antherae luteae. Herb. In specimine authent. Herb. reg. Berol. vidi ut sequitur: Perigonium superum, corollaceum, infundibulare, 6-fidum; tubus cylindricus, faucem versus parum ampliatus, rectus; laciniae anguste oblongae, acutiusculae, multinerviae, apice intus excavatae, praesertim exteriores, subaequales, tubo fere duplo longiores. Stamina 6, fauci inserta, erecta, subaequalia, limbo dimidio breviora. Filamenta inferne membranaceo-dilatata, trifida; laciniis lateralibus minoribus, sterilibus, intermedia antherifera. Antherae biloculares, lineares, apice obtusae et bilobae, basi bifidae, rectae, albidae, secundum longitudinem dehiscentes, infra dorsum medium insertae, erectae. Ovarium subovatum, glabrum, apice truncatum, viride, 3-loculare; ovula in loculis 3, angulo interno affixa, uniseriata, horizontalia, albida, anatropa. Columna stylina filiformis, erecta, alba, stamina aequans. Stigma clavatum, trifidum; lobis obtusis, parum inaequalibus.

VAGINARIA *HERBERT.* *)

Perigonium superum, corollaceum; tubo subtriquetro, striato; limbo 6-partito, regulari; laciniis stellato-patentibus; exterioribus paulo majoribus. Stamina 6, basi laciniarum (fauci) adnata iisque breviora, erecta. Filamenta filiformia, inferne membranaceo-dilatata, utrinque dente cuspidato membranaceo instructa, libera. Antherae versatiles, oblongae, effetae minimae. Ovarium inferum, trigono-subrotundum. Columna stylina sub stigmate curvula, perigonio aequalis. Stigma parvum, depresso-capitatum. Fructus . . . . *Herba bulbifera, scapigera. Folia coaetanea, pauca, lineari-lorata. Scapus tereti-compressus, umbellato-6-florus. Spatha diphylla. Flores pedicellati, erecti, albi.* (Charact. gen. ex descr. et icone Redouteanis.) Hinc Pancratio, inde Euryclidi proxima, ab utroque distincta filamentis discretis (nec in coronam concretis). Pancratio canariensi ob habitum simillima. Redouté P. illyrico proximam dicit. An potius Caliphruriae species?

1. V. PARVIFLORA *Herb. Amar.* 226. *Roem. Am.* 155. Pancratium parviflorum *Desf. Cat. H. Paris.* 1815. 272. *Red. Lil. t.* 471. *Gawl. in Journ. of sc.* 3. 321. *Schult. Syst.* 7. 926. — Patria? ♃ — Bulbus ovato-globosus, in collum productus. Folia circiter 4, pedalia, 6-9 lin. lata, linearia, glabra, margine haud cartilaginea, dorso convexa absque nervo medio, pallide virentia. Scapus erectus, tereti-compressus, glaucescens, foliis paulo brevior, faciebus planis, nervis viridibus, prominentibus. Spathae valvulae 2, scariosae, lanceolatae, acies scapi decussantes. Pedicelli 6, laeves, inaequales, intense virides, flore breviores. Perigonii tubus viridis, subtriqueter, striatus, limbo aequalis; laciniae stellatae, 9 lin. longae, 3 lin. latae, intus albae, hemidiaphanae, medio crassiores, lateribus compressae, dorso stria media basi pallidiore, nervo medio opacae; exteriores linea circiter longiores, mucrone hamato albo calloso, majore quam in interioribus. Stamina erecta. Filamenta basi laciniarum adnata iisque $\frac{1}{3}$ breviora, filiformi-attenuata, ad tertiam partem inferiorem utrinque membrana lactea unidentata, unde corona sexpartita, partibus collaterali-contiguis, nec, ut saepius, concretis. Antherae versatiles, albae, oblongae, $\frac{1}{2}$ lin. longae, effetae minimae. Columna stylina perigonio aequalis, sub stigmate quidquam curvula. Stigma parvum, depresso-capitatum, glandulosum. Ovarium trigono-rotundum; faciebus interangularibus sulcatis. Ex Red.

---

*) Ab Endlicher in Generibus omissa.

LAPIEDRA *LAGASCA, HERB., ENDL.*

Perigonium superum, corollaceum, hexaphyllum, regulare, stellato-patens, marcescendo-persistens. Stamina 6. Filamenta erecta. Antherae sagittatae, incumbentes. Ovarium inferum, 3-loculare .... Semina parva, angulata. (Herb.) *Herba bulbifera, scapigera; bulbo tunicato. Folia lineari-ligulata, obtusa, fascia longitudinali alba, scapo ancipiti breviora. Spatha 2-3-phylla Umbella suboctoflora. Flores pedicellati, erecti; pedicellis triquetris, spatha brevioribus. Perigonium intus album.* Charact. gen. ex Lagasca et Herb. Endlicher post Leucojum posuit.

1. L. MARTINEZII *Lagasca, Elench.* 14. (*Barrel. Ic.* 993.) *Schult. Syst.* 7. 793. *Roem. Am.* 31. Lapiedra Placiana *Herb. Amar.* 188. *t.* 42. *f.* 10. 11. (*pessima.*) Crinum Martinezii *Spreng. Syst.* 2. 56. Sparganium Placae *Clus. Pl. rar.* 164. — Hispania (baetica Webb. It. hisp.). ♃ — Columna stylina et stigma alba. Herbert deinde (Am. 416. bis) eandem censet cum Pancratio (Vaginaria) parvifloro *Red.*, Meisner (Gen. 295.) de hac identitate dubitat.

5. *STERNBERGIEAE.*

Oporanthiformes *Herb. Amar.* 59. 72. 185.

Perigonium fauce nudum. Stamina fauci inserta; petalina longiora. Scapus solidus, plerumque uniflorus. Semina nigra. Plantae orbis veteris.

GETHYLLIS *LINN., GAWL., HERB., ENDL.*

Abapus *Adans. Fam.* 11. 57.

Perigonium superum, corollaceum; tubo filiformi, elongato; limbo 6-partito; laciniis aequalibus, stellato-patentibus. Stamina fauci imposita, 6-12-18. Filamenta subulata, libera vel basi per paria aut terna connata. Antherae lineares, basi sagittata affixae, erectae, rectae vel apice producto inflexae, aut spiraliter tortae. Ovarium inferum, triloculare; ovula in loculorum angulo centrali plurima, pluriseriata, subadscendentia, anatropa. Columna stylina cum perigonii tubo connata, apice exserta et libera. Stigma capitato-trigonum. Bacca succulenta, trilocularis. Semina plurima, subcompresso-sphaeroidea, in pulpa gelatinosa nidulantia; testa laxa, hyalina. Embryo axilis, albumine carnoso graveolente parum

brevior; extremitate radiculari hilum attingente. *) *Herbae capenses, scapigerae; rhizomate bulboso* (*bulbo Gawl., Jacq., Herb.*), *imbricatim tunicato. Folia serotina, linearia, saepe spiraliter convoluta, basi scarioso-vaginata. Scapus brevissimus, uniflorus, solidus?. Spatha univalvis, membranacea. Flos sessilis, erectus. Perigonii tubus pedunculum mentiens. Bacca clavato-cylindrica, diaphana, edulis, primum hypogaea, demum emergens. Embryonis plumula valde evoluta.* (Charact. gen. ex Gawl. et Endl.) A Brownio (Prod. 290. adn.) ad secundam sectionem Amaryllidearum relata. Endlicher post Narcissum posuit, Herbert inter Oporanthiformes.

1. G. SPIRALIS *Linn. Suppl.* 198. *Thunb. Diss. p.* 15. *Ej. Prod.* 59. *Ej. Flor. Cap. ed. Schult.* 302. *Willd. Spec.* 2. 104. (*excl. G. afra Linn.*) *Gawl. in Bot. Mag. t.* 1088. **) *Schult. Syst.* 7. 779. *Herb. Amar.* 185. *Roem. Am.* 147. Foliis angustis, glabris, parum spiralibus; tubo albo, sub-3-unciali; limbo $1\frac{1}{2}$ unc., albo, externe purpurascente; filamentis 6. *Herb.* Papiria spiralis *Thunb. in Act. Lund.* 1. 2. 111. Abapus *Adans.* — Cap. b. spei, in collibus et arenosis. ♃ — Bulbus ovatus, magnitudine nucis moschatae, tunicatus; tunicis scarioso-membranaceis. Folia subsena, diu post anthesin prodeuntia, fasciculata, divergentia, basi tumida, convoluto-conduplicata, semicylindraceo-filiformia, setaceo-attenuata, canaliculata, rigidiuscula, vaginis plerumque duabus radicalibus. Flos (albus) fragrans. Perigonium hypocrateriforme; tubo recto, tereti, partim subterraneo; laciniis ovato-lanceolatis, acuminatis, radiatim expansis; exterioribus magis attenuatis, extus punctis confluentibus rubris. Filamenta (6) in ore tubi, laciniis 3-4-plo breviora. Antherae lineari-oblongae, subsagittatae, longitudine filamentorum, flavae. Columna stylina filiformis, alba, longitudine staminum. Stigma trilobum, capitatum. Bacca straminea, cylindraceo-clavata, bipollicaris, extus ad latus exterius fasciculi, basi spatha mem-

---

*) Semina in G. spirali et verticillata subglobosa, in pulpa gelatinosa nidulantia et altera extremitate umbilico simplici donata; horum membrana duplex; exterior laxa, hyalina, facillime separanda, interior adhaerens; albumen semini conforme, carnosum, graveolens, includit embryonem rectum, longitudinalem; quo dissecto apparet corpusculum interius, cylindraceum, fere dimidio brevius et ad extremitatem umbilicum seminis spectantem ubi radicula existit, cum pariete externe conferruminatum, caeterum solutum et laxiuscule tectum, ideoque pro plumula evoluta habendum. Brown. Prod. 290. adn.

**) Foliis subsenis, e basi tumidiuscula semitereti-filiformibus, canaliculatis, nudis, rigidiusculis, superne spiraliter tortis modoque in gyros circumvolutis; staminibus senis, simplicibus. *Gawl.*

branacea scariosa convoluta inclusa, esculenta, fragrans. Ex Gawl.

2. G. CILIARIS *Linn. Suppl.* 198. *Thunb. Diss. p.* 15. *Ej. Prod.* 59. *Ej. Fl. Cap. ed. Schult.* 302. *Jacq. Schoenbr.* 1. 41. *t.* 79. *Willd. Spec.* 2. 104. *Schult. Syst.* 7. 780. *Herb. Amar.* 185. *Roem Am* 148. Foliis angustis, ciliatis; tubo cylindrico, basi dilatato; limbo albo, patente; filamentis 6, quolibet triantherifero; stigmate obtuso; floribus ante folia. *Herb. Am.* Papiria ciliaris *Thunb. in Act. Lund.* 1. 2. 111. — Cap. b. spei, in arenosis. ♃ — Bulbus ovato-subrotundus, magnitudine juglandis minoris, crasse tunicatus, sordide albidus, tuberi oblongo et praemorso insidens. Folia acutula, striatula, inferne canaliculata, ceterum planiuscula, erecta, basi vagina punctata inclusa, trita odori murini, 4-5-uncialia, 3 lin. lata. Flos ante folia, odore Lilii albi. Spatha monophylla, tubulosa, bifida, albida; laciniis lanceolatis, acutis, erectis. Perigonii tubus radicalis, cylindricus, incurvulus, basi crassior, superne subangulatus, erectus, albus, triuncialis. Limbus patens, tubo triplo brevior; laciniis obovatis, concavis, apice connivente callosulis, subcoriaceis, inferne utrinque albis, superne cum virore flavescentibus. Filamenta brevissima, summo tubo inserta, erecta, alba, trifida. Antherae 3 in quolibet filamento, lineares, longae, utrinque sulcatae, apice spirales, erectae, pallide flavae. Columna stylina filiformis, staminum longitudine. Stigma obtusum. Jacq. verb. mut. Folia usque 40, glabra, ciliis albis, digitalia longioraque. Differt a G. spirali radice oblonga, foliis hirsutis et floribus majoribus. Thunb.

3. G. AFRA *Linn. Spec.* 633. *Lindl. in Bot. Reg. t.* 1016.*) *Schult. Syst.* 7. 780. *Herb. Amar.* 185. *Roem. Am.* 148. Foliis angustis, glabris, maculatis; tubo purpureo, biunciali, crassiore quam in G. spirali; limbo intus albo, extus purpurascente; antheris magnis, 10-12; stylo filamentis longiore; stigmate triangulari, subtrilobo; floribus suaveolentibus. *Herb.* G. spiralis *Ait. Hort. Kew.* 1. 437, *nec Linn.* (*fide Gawl.*) — Cap b. spei. ♃ — Bulbus testaceus, ovatus, squamosus, succo subluteo, viscido, foetido; squamis carnosis, exterioribus abbreviatis; radicibus carnosis, simplicibus, fasciculatis. Folia crebra, e lata basi linearia, carnosiuscula, subobtusa, viridia, basi pallida, olivaceo-maculata, suberecta, flore paulo longiora. Flos solitarius, fragrans; spatha brevi, subterranea, monophylla, carnosa, vaginante. Perigonium hypocrateriforme; tubo longo, filiformi, semisubterraneo, basi albo, apice purpureo; limbo patente, serie duplici sexpartito; laciniis basi imbricatis, ovalibus, acutis; interioribus angustioribus, subundulatis; omnibus albis, linea me-

---

*) Foliis linearibus, glabris, subduodenis, primum spiralibus, mox rectis; perianthii laciniis oblongis, imbricatis, binervibus; staminibus duodenis (denis). *Lindl.*

dia extus purpurea. Stamina 10 (12?), patentia, limbo breviora, basi connata, fauci inserta. Filamenta brevia, subulata. Antherae (luteae) longiores, antice biloculares, dimidia superiore tantum dehiscente undulata. Pollen ellipticum, medio sulcatum. Ovarium inferum, carnosum, triloculare, polyspermum, fasciculis vasorum duobus septo cuique et cuique axi loculorum oppositis. Ovula primum subadscendentia, placentae axili inordinatim affixa: canali conspicuo hinc ovuli latus percurrente, inde in pedicellum desinente, ore foraminis hilo proximi aperto. Lindl. Omnibus partibus G. spirali major. Gawl.

4. G. VILLOSA *Linn. Suppl.* 198. *Thunb. Diss. p.* 15. *Ej. Prod.* 59. *Ej. Fl. Cap. ed. Schult.* 303. *Willd. Spec.* 2. 104. *Schult. Syst.* 7. 781. *Herb. Amar.* 186. *Roem. Am.* 147. Bulbo ovato, parvo, collo cylindrico; foliis villosis et angustis; tubo gracili, subtriunciali; limbo albo, circiter $\frac{7}{8}$ unc.; filamentis et antheris 6, tribus brevioribus. *Herb.* Papiria villosa *Thunb. in Act. Lund.* 1. 2. 111. *c. fig.* — Cap. b. spei. ♃ — Bulbus ovatus, albus, piso parum major Folia albo-villosa, bipollicaria. Tubus perigonii pilosus. Thunb.

5. G. VERTICILLATA *Brown. Prod.* 290. *adnot. Schult. Syst.* 7. 781. *Herb. Amar.* 186. *t.* 25. *f.* 6. *Roem. Am.* 148. Bulbo parvulo, ovato; foliis 5, filiformibus (4-unc.); fructu ovali, unciali; scapo unciali; flore ignoto. *Herb.* — Cap. b. spei — Conf. Brown. Prod. 290.

6. G. UNDULATA *Herb. Am.* 186. *t.* 25. *f.* 5. *Roem. Am.* 147. Bulbo oblongo-ovato, $1\frac{1}{4}$ unc. lato; collo foliis sub terra vaginantibus producto, 5-unciali; foliis 20, 7-unc., erectis, undulatissimis, setoso-ciliatis. *Herb.* — Cap. b. spei. — Flores ignoti.

7.? G. LANCEOLATA *Linn. Suppl.* 198.*) *Thunb. Diss. p.* 15. *Ej. Prod.* 591. *Ej. Flor. Cap. ed. Schult.* 303. *Willd. Spec.* 2. 105. *Schult. Syst.* 7. 781. *Herb. Amar.* 186. *Roem. Am.* 146. Bulbo parvo, ovato; foliis glabris, longitudine floris. *Herb.* Papiria lanceolata *Thunb. in Act. Lund.* 1. 2. 112. *c. tab.* — Cap. b. spei. ♃ — Bulbus ovatus, magnitudine fabae. Folia glabra, longitudine floris. Thunb. Gawler ad Curculiginem ducit.

8.? G. ROSEA *Eckl. Topogr. Verzeichn.* 4. *Schult. Syst.* 7. 781. *Herb. Amar.* 186. *Roem. Am.* 148. Floribus roseis; statura quam in reliquis minore. *Eckl.* — Cap. b. spei.

9. G. AGAULIS *Blanco, Flora de Filipinas ed.* 1. *p.* 260. *ed.* 2. *p.* 181. (*Linnaea* 1842. *p.* 40.) *Roem. Am.* 149. — Insulae Philippinae. — Radices centrales crassae, carnosae. Caulis nullus. Folia ensiformia, graminea. Flores solitarii, radicales. Calycis loco squama foliacea. Corolla supera, longa; tubo filiformi, rigido, fauce clausa; laciniis 6, ovalibus, dorso pilosius-

---

*) Foliis lanceolatis, planis; limbi laciniis lanceolatis. *Linn.*

culis; exterioribus pilo terminatis; interioribus pulcherrime coloratis. Stamina 6, fauci tubi inserta. Filamenta brevia. Antherae sagittatae. Stylus tubum aequans. Stigma crassum, triangulare. Capsula in fundo floris, squamis nonnullis acutis tecta, triangularis, trilocularis; loculis dispermis. Semina striata, cordata, in parte superiore dente aucta. Ex Blanco. Vix hujus familiae.

STERNBERGIA *WALDST. et KIT.*, *ENDL.*

Sternbergia et Oporanthus *Herb.* *)

Perigonium superum, corollaceum, infundibulare, regulare, deciduum; tubo recto, superne ampliato; limbo sexpartito, semipatente; laciniis subaequalibus. Stamina 6, fauci aequaliter inserta, erecta, limbo breviora. Filamenta filiformia, basi dilatata, recta, sepalina breviora. Antherae oblongae, utrinque praesertim basi bifidae, dorso affixae, versatiles. Ovarium inferum, trigono-ovale, triloculare; ovula in loculis complura, angulo centrali affixa, biseriata, horizontalia, anatropa. Columna stylina filiformis, erecta, libera. Stigma trilobum (bilabiatum: lobis duobus reflexis, tertio erecto Lindl.). Capsula subcarnosa (baccata Endl.), oblongo-trigona, trilocularis, indehiscens. Semina in loculis plura, subglobosa vel turgide lenticularia; testa membranacea (crustacea Endl.), nigra, nitida; rhaphi valida, completa, cristaeformi (obsoletiore in S. lutea). Embryo cylindraceus, rectus, albumine corneo (carnoso Nees) dimidio brevior, subexcentricus (Endl.); extremitate radiculari hilum attingente. ***Herbae bulbiferae, scapigerae; bulbo tunicato. Folia serotina vel coaetanea, pauca, lineari-lorata (rarissime filiformia), vagina membranacea cincta. Scapus uniflorus, solidus. Spatha compresso-bicarinata, antice fissa. Flos sessilis, erectus, autumnalis, odorus.*** Endlicher inter Strumariam et Haylockiam posuit. — Sternbergia caucasica ***Willd. in Mag. naturf. Fr. zu Berlin*** 2. 27. est Merendera caucasica. Herb. Amar. 187.

1) Perigonii tubus cylindricus. Folia serotina (vernalia). (Sternbergia *Herb.*)

1. S. COLCHICIFLORA *Waldst. et Kit. Hung.* 2. *t.* 157. *Willd. in Mag. d. Ges. naturf. Fr.* 1808. 26. *Bieb. Flor.* 1. 261.

---

*) Lindley Oporanthum a Sternbergia longe diversum censet.

Tenore, Syll. 164. *Schult. Syst.* 7. 793. *Herb. Amar.* 187. (*excl. var.* 2.) *Nees ab Esenb. Gen.* 6. *t.* 5. *Lindl. in Bot. Reg. t.* 2008. *Roem. Am.* 44. Bulbo parvo; foliis erectis, carinatis, tortuosis, obtusis, lineam circiter latis; floribus autumnalibus, flavis, suaveolentibus; tubo longo; limbo breviore. *Herb. Am.* Amaryllis colchiciflora *Gawl. Revis.* 3. *et in Journ. of sc.* 2. 345. Oporanthus colchiciflorus *Herb. App.* 38. Narcissus autumnalis minor *Clus. Hist.* 1. 164. *c. ic.* — In montibus calcareis Hungariae et in Aprutii pratis montanis. ♃ — Bulbus ovatus, fuscus, 6-9 lin. longus; fibris radicalibus albidis. Vagina scapum subterraneum involvens, fusca. Folia hysteranthia, vernalia, rarissime autumnalia, plerumque 5, erecta, parum torta, planiuscula, parum carinata, callose obtusa, viridia, 4-pollicaria, lineam vel paulo latiora, basim versus paululo angustiora et ibidem ad margines et dorsi nervos sub lente pilis brevissimis patentibus obsita. Scapus uniflorus, subterraneus, teretiusculus, semipollicaris vel brevissimus (subnullus). Spatha monophylla, inferne tubulosa, a medio uno latere fissa, concava vel bicarinata, dorso impresso membranaceo, lineari-lanceolata, obsolete bifida, erecta, dimidium laciniarum fere attingens, 1-1$\frac{1}{2}$-pollicaris. Flos sessilis, erectus, autumnalis, odorus. Perigonii tubus strictus, partim subterraneus, cylindricus, tenuis, flavescenti-albidus, 5-9 lin. longus; limbus erecto-patens, flavus, 12-16 lin. longus; laciniae striato-nervosae; exteriores paulo longiores, 2 lin. latae, apice concaviusculae, cum acumine brevi; interiores 1-1$\frac{1}{4}$ lin. latae, obtusissimae. Filamenta filiformia, basi quidquam dilatata, vix $\frac{1}{3}$ laciniarum superantia, alterna linea fere longiora. Antherae oblongae, luteae, lineam fere longae. Columna stylina stamina longiora aequans, subulata, superne crassior. Stigma trilobum; lobis brevibus, patenti-recurvatis. Capsula succrescente scapo extrusa humo, inferne spathae vestigiis involuta, oblongo-ovata, subtrigona, fulva. Semina 3-5 in quolibet loculo, nigra, nitida, sub lente punctulata, funiculo fungoso crasso albo. Schult. verb. mut. Perigonium superum, infundibulare; tubo magis minusve elongato; limbo 6-partito; laciniis lanceolatis, acutis, subaequalibus. Stamina 6, fauci perigonii inserta, limbo breviora; tria interiora reliquis longiora. Filamenta erecta, filiformia. Antherae oblongae, subcordatae, dorso affixae, biloculares; loculis appositis, longitudinaliter introrsum dehiscentibus. Ovarium inferum, ovatum, obsolete trigonum, triloculare, multiovulatum; ovula angulo interno affixa. Columna stylina filiformis. Stigma subtrilobum. Capsula subcarnosa, non dehiscens, trilocularis, polysperma. Semina subglobosa, biserialia; testa nigra, rhaphi excurrente valida quasi alata, hilo minuto notata. Embryo cylindricus, rectus, in albumine carnoso situs; radicula hilum spectans. Nees ab Esenb. jun. verb. mut.

2. S. DALMATICA *Herb. Am.* 413. *t.* 47. *f.* 2. *Roem. Am.* 44. Bulbo diametro $\frac{3}{8}$-unc., ovato, fusco; tubo collum bulbi

$\frac{3}{8}$-$\frac{5}{8}$ unc. superante; limbo graciliore, pallide flavo, $\frac{3}{4}$-$\frac{7}{8}$-unc.; stylo limbo $\frac{3}{8}$-$\frac{1}{2}$ unc. breviore, stamina longiora paulo superante; spatha bifida, filiformi. *Herb.* S. colchiciflora β dalmatica; humilior; flore minore, laete flavo; partitionibus angustioribus, tubum subaequantibus; stylo stamina excedente. *Reichenb. Germ. p.* 87. *Schult. Syst.* 7. 1720. S. colchiciflora var. 2. dalmatica *Herb. Am.* 187. S. colchiciflora *Vis. Dalm.* 1. 125. (*excl. syn.*) — Dalmatia. ♃

3. S. CLUSIANA *Gawl. in Schult. Syst.* 7. 794. *Herb. Am.* 187. *Roem. Am.* 45. Foliis loratis, tortuosis, glaucis, erectis; floribus autumnalibus, pallide flavis, foetidis; sepalis latioribus. *Herb.* Amaryllis Clusiana *Gawl. in Journ. of sc.* 2. 346. *Ejusd. Revis.* 4. *Bot. Mag. fol* 1089. (*synonymis cum S. colchiciflora commutatis.*) Oporanthus Clusianus *Herb. App.* 38. Narcissus persicus *Clus. Hist.* 1. 163. *c. ic.* — Constantinopolis. (Clus.) ♃ — Bulbus globoso-ovatus; tunica fuscescente. Folia vernalia, subquaterna, caesia, erecta. Flos autumnalis, e flavo pallescens, odore ingrato, viroso. Capsula in scapo brevi e humo emicans. Gawl.

4. S. CITRINA *Gawl. in Schult. Syst.* 7. 795. *Herb. Amar.* 187. *t.* 43. *f.* 9. *Roem. Am.* 45. Limbo subunciali et ultra, pallide flavo; segmentis angustis; tubo subunciali; stylo 1$\frac{1}{4}$-unc., stamina longiora paulo superante; stigmate trifido, lobis recurvatis; foliis erectis, paulo tortuosis. *Herb. Am.* Amaryllis citrina *Gawl. Rev.* 4. *et in Bot. Reg. fol.* 1089. *Sibth. Flor. Graec. t.* 311. *Smith. Prod.* 1. 221. Oporanthus citrinus *Herb. App.* 38. — Peloponnesus (in monte Olono: Sibth., ad Cap Sunium et Hiero d'Epidaure: Bory) et Macedonia (Bory). ♃ — Sero autumno floret. (Sibth.)

5. S. AETNENSIS *Schult. Syst.* 7. 794. *Herb. Amar.* 187. *Roem. Am.* 45. Foliis linearibus, acutis, spiralibus; spatha acuta, subulata, longitudine germinis; scapo flore breviore; perianthio (limbo?) pollicari, erecto, campanulato; segmentis oblongis, obtusis, pallide flavis; filamentis filiformibus; antheris parvis, rotundis; stigmate 3-lobo. *Herb.* Amaryllis aetnensis *Rafin.-Schm. Caratteri* 84. *t.* 18. *f.* 2. (*pess.*) Sternbergia colchiciflora *Guss. Prod. Flor. Sic.* 1. *in add.* 8. *Ej. Plant. rar.* 141. — Inter filices, in sylva aetnensi, prope Nicolosi. (Sicilia.) ♃ — Bulbus ovatus. Scapus uniflorus, cylindricus, flore brevior. Folia post anthesin, longa, fere plana. Spatha subulata, longitudine germinis. Corolla pallide citrina; laciniis oblongis, obtusis, exterioribus majoribus, mucronatis. Stamina filiformia. Antherae rotundatae, minimae. Stigma trilobum. Raf. A S. colchiciflora differre videtur: foliis acutis, spatha acuta, germen aequante, staminibus aequalibus, antheris rotundatis, minimis. Schult.

2) Perigonii tubus brevis, infundibularis. Folia coaetanea. (Oporanthus *Herb.*)

6. S. LUTEA *Gawl. in Schult. Syst.* 7. 795. *Tenore, Syll.* 164. *Vis. Flor. Dalm.* 1. 125. *Link in Linnaea* 9. 141. *Roem. Am.* 46. Tubo perigonii brevi, subinfundibulari; filamentis tubo sub limbo insertis, decurrentibus, conniventibus. *Herb. Am.* Amaryllis lutea *Linn. Spec.* 420. *Lam. Encycl.* 1. 121. *Willd. Spec.* 2. 50. *Bieb. Flor.* 3. 256. *Curt. Bot. Mag. t.* 290. *Red. Lil. t.* 148. *Sibth. Flor. Graec. t.* 310. *Smith. Prod.* 1. 221. *Cand. Gall.* 3. 229. *Ait. Kew.* 1. 415. *ed.* 2. 2. 223. *Gawl. Revis.* 4. *Tenore, Flor. Neap.* 2. 150.*) Oporanthus luteus *Herb. App.* 38. *Ej. Amar.* 188.

β) angustifolia. (*Herb. l. c.*)

γ) flore pleno. (*Herb. l. c.*)

— In Europa meridionali, a Hispania ad Graeciam, in Tauria, Asia minore et Syria. ♃ — Bulbus globoso-ovatus, $\frac{1}{2}$-$\frac{3}{4}$-pollicaris; tunica nigricante; fibris radicalibus longis. Folia 5-6 et ultra, autumnalia et hyeme persistentia, arcuato-reflexa, serius humi decumbentia, lineari-lorata, obtuse carinata, canaliculata, obtusa, atro-viridia, lucida, margine sub lente tenuissime cartilagineo-crenulata, $\frac{1}{2}$-1-pedalia, 4-6 lin. lata, vagina cylindrica truncata inclusa. Scapus autumnalis, 1, rarius 2, anceps, robustus, 2-4-pollicaris, intense viridis. Spatha basi tubulosa, supra ovarium uno latere fissa, ovato-lanceolata, concava, obtusa, obsolete bifida, membranacea, striata, $\frac{1}{2}$ perigonii attingens, 1-1$\frac{1}{2}$-pollicaris. Perigonium luteum, 1$\frac{3}{4}$-2$\frac{1}{4}$-pollicare, turbinato-campanulatum; tubus strictus, infundibularis, angulosus, 3-4 lin. longus; laciniae concaviusculae, inferne angustatae; exteriores ovato-oblongae, obtusae, 14-20 lin. longae, 5-8 lin. latae; interiores oblongae, obtusae vel emarginatae, 12-17 lin. longae, 4-5$\frac{1}{2}$ lin. latae; omnes nervis longitudinalibus simplicibus. Stamina tubo adnata, conniventia. Filamenta subulata, basi latiora, erecta vel suberecta, tria longiora limbo fere dimidio breviora. Antherae oblongae, luteae, 1-2 lin. longae. Ovarium sessile, oblongum, 3-4 lin. longum, intense viride. Columna stylina subulata, trigona, stamina superans. Stigma truncatum, obsolete trilobum. Huc usque ex Schult. verb. mut Capsula ellipsoidea, perigonio persistente coronata, exsiccata membranacea, non dehiscens, subsemipollicaris. Semina in loculis plura, subrotunda, turgide sublenticularia, nigra, nitidula, facie antica rhaphi paulo breviore instructa; testa membranacea, albumini corneo adnata. Embryo cylindraceus, levissime curvatus, utrin-

---

*) Tenore inutiliter duas distinguit varietates (potius formas) majorem, scapo elatiore, foliis latioribus (*Clus. Hist.* 1. 164. *f.* 1. *B.*) et minorem, scapo depresso, foliis linearibus (*Clus. l. c. f.* 2.). Bertol. in Schult. l. c. 796.

que obtusus, axilis, albumine $\frac{1}{4}$ brevior, extremitate radiculari vix crassiore peripheriae approximata. Descr. secundum specimen fructif. herb. Albers.

7. S. FISCHERIANA *Roem. Am.* 46. Bulbo ovato; collo producto, sexunc., semunc. lato (subterraneo?); foliis subpedalibus, $\frac{5}{16}$ unc. latis, obtusis; scapo 9-unc. (magna parte subterraneo?); spatha univalvi, $1\frac{1}{2}$-unc.; perianthio vix $1\frac{3}{8}$-unc., (pallide?) luteo; stylo unciali, staminibus longiore; stigmate vix lobato. *Herb.* Oporanthus Fischerianus *Herb. Amar.* 412. *t.* 47. *f.* 3. — In collibus graminosis circa castellum Agh-oglan provinciae Karabogh. ♃ — Differt a praecedente perianthio biunciali et colore, in illo perianthium vix $1\frac{3}{8}$-unc. Herb.

8. S. SCHUBERTI *Schenk Plant. sp. in itin. Schubert. in orient. coll.* 11. *no.* 60. *Roem. Am.* 45. Foliis coaetaneis, arcuato-patentibus, scabriusculis, scapum 3-4-pollicarem subaequantibus, 1-2 lin. latis; perigonii tubo spatham bifidam et lacinias lineares integras subaequante; columna stylina longitudine staminum longiorum; stigmate truncato. (*Ex Schenk.*) — Asia minor, prope Achmet-li (Ephesum antiquum). ♃ — Bulbus . . . . Folia plerumque 4, arcuato-patentia, scapum subaequantia, 3-4-pollicaria, 1-2 lin. lata, obtuse carinata, margine sub lente tenuissime cartilagineo-crenulata, obscure viridia, basi vagina membranacea albida truncata, hinc parum protensa inclusa. Scapus erectus, 3-4-pollicaris, cylindricus, glaber, viridis. Spatha univalvis, membranacea, albida, basi tubulosa, ruptilis, viridi-nervosa. Perigonium luteum; tubus erectus, cylindricus, superne parum ampliatus, 8-9-linearis, intus nudus; laciniae exteriores quidquam latiores, $1\frac{1}{2}$-3 lin. latae, interiores angustiores, 1-2 lin. latae, inferne angustatae, omnes inter se aequales, $1\frac{1}{2}$ poll. longae, glabrae, nervoso-striatae. Stamina summo tubo inserta; filamenta 3 longiora pollicaria, 3 breviora 9 lin. longa, erecta, plana, filiformia. Ovarium sessile, oblongum, 2 lin. latum, 4-5 lin. longum, viride. Stylus filiformis, rectus, stamina longiora aequans, stigmate truncato. Inter S. citrinam et luteam media, differt a priore spatha apice bifida, perigonii laciniis integris, stigmate truncato; ab ulteriore spatha tubum, tubo corollae lacinias subaequante, perigonii laciniis linearibus, stylo stamina longiora aequante. (Schenk.)

9. S. EXIGUA *Gawl. in Schult. Syst.* 7. 795. *Roem. Am.* 46. Scapo unciali; foliis 1-3, brevibus; tubo brevi; limbo campanulato, flavo; segmentis aequalibus, obtusis, nervo medio saturatiore; filamentis fere longitudine limbi; stylo filiformi. *Herb. Am.* Amaryllis exigua *Schousb. Marocc.* 1. 160. *Roth. N. Beitr.* 1. 199. *Gawl. Revis.* 4. Oporanthus exiguus *Herb. App.* 38. *Ej. Amar.* 188. — Ager Tingitanus. ♃ — Bulbus rotundo-ovatus, fuscus. Scapus teres, tenuis, digitalis. Folia 1-3, filiformia, longitudine fere scapi. Spatha acuta, longitudine pedicelli floris. Flos erectus. Corolla lutea; tubo brevi; laciniis

lineari-lanceolatis, obtusis, aequalibus, dorso nervo intensius flavo. Filamenta subaequalia, longitudine fere corollae. Stylus filiformis. Gawl.

TAPEINANTHUS *HERBERT*, nec *BLUME*.

Perigonium superum, corollaceum, profundissime 6-partitum; laciniis ovato-oblongis, apice obtuso, revoluto. Corona centralis, brevissima, infundibularis, ore 12-fida, stamina sustentans. Stamina 6, divergentia, longitudine fere perigonii. Filamenta filiformia. Antherae oblongae, incumbentes, basi emarginatae. Ovarium inferum, turbinatum, obtuse trigonum. Columna stylina filiformis, staminibus longior. Stigma obtusum. Fructus .... ***Herba bulbifera, scapigera; bulbo tunicato. Folia bina post flores, subulata, intus plana, scapum superantia. Scapus autumnalis, filiformis, biflorus. Flores pedicellati, lutei. Spatha oblonga, cucullata, marcescens.*** (Charact. gen. ex Cav.) Herbert Oporanthum inter et Pancratium posuit; Endlicher in Generibus omisit.

1. T. HUMILIS ***Herb. Amar.*** 190. 414.*) ***Roem. Am.*** 183. Pancratium humili ***Cav. Ic.*** 3. 4. *t.* 207. *f.* 2. ***Willd. Spec.*** 2. 42. ***Gawl. in Journ. of sc.*** 3. 338. ***Schult. Syst.*** 7. 932. Tapeinaegle humilis ***Herb. in Bot. Reg.*** 1847. *t.* 22. — Hispania, prope Sevillam. ♃ — Bulbus ovatus, tunicis fuscis, basi radicatus radiculis in coronae formam dispositis. Scapus (autumnalis) filiformis, tenuissimus, tripollicaris. Folia (post flores prodeuntia) bina, subulata, tenuia, intus plana, scapo longiora. Flores bini; pedunculis inaequalibus, capillaribus, e spatha prodeuntibus oblonga cucullata acuta marcescente. Corolla supera, lutea, monopetala, profundissime partita in 6 lacinias ovato-oblongas, apice obtuso nonnihil revoluto. In hujus centro existit corpusculum luteum brevissimum infundibuliforme, ore 12-fido, quod sex stamina sustentat.**) Horum filamenta sunt capillaria, longitudine fere corollae. Antherae oblongae, incumbentes, basi emarginatae. Germen inferum, turbinatum, obtuse trigonum. Stylus filiformis, staminibus longior. Stigma obtusum. Fructus deerat. Cav. Conf. Narcisso deficienti.

---

*) Scapo filiformi, 3-unc.; corona parva, dentata vel 12-fida; filamentis aequalibus, longitudine fere limbi, directione tubi germen et pedunculum continuantis; pedunculis inaequalibus; foliis gracilibus, subulatis. *Herb.*

**) Nectarii dentes 6, obtusi, bifido-emarginati, non staminiferi. Willd.

C. NARCISSEAE *Herb. Amar.* 62. 73. 292. 385. 412.

Perigonium superum, corollaceum, symphyllum, infundibulare vel hypocraterimorphum, limbo sexpartitum, regulare, fauce coronatum; corona a staminibus distincta eaque cingens. Stamina perigonio inserta; sepalina longiora (Herb.). Antherae dorso affixae; loculis secundum totam longitudinem dehiscentibus. Semina subglobosa, atra. Scapus fistulosus. Plantae orbis veteris, sed Indiae et Africae australis exules. — Narcissorum grex vasta maximam quoad partem e cultura orginem duxisse videtur. Roem. Am. 4.

CORBULARIA *HAWORTH* *), *HERBERT*, *Herb. Amar.* 62. 79. 296. 412.

Narcissus α Corbularia *Endl.*

Perigonium superum, corollaceum, infundibulare; tubo recto; limbo 6-partito; laciniis angustis, subaequalibus, reflexis, tubo brevioribus. Corona faucialis turbinato-campanulata, tubo longior. Stamina 6, imae basi tubi adnata **), parum inaequalia (aequalia Haworth.); longiora longitudine coronae. Filamenta declinato-recurvata (Herb., adscendentia Haw.). Antherae oblongae, dorso medio afflxae, defloratae (apertae) incumbentes, curvatae, versatiles. Ovarium inferum, triloculare; ovula in loculis crebra, angulo interno affixa, pluriseriata, horizontalia, anatropa. Columna stylina filiforformis, directione staminum eaque superans. Stigma trilobum. Capsula . . . . *Herbae bulbigerae, scapigerae; bulbo tunicato. Folia anguste lorato-linearia. Scapus teres, fistulosus, uniflorus. Flos pedicellatus. Spatha monophylla, antice fissa.*

1) Albiflora.

1. C. CANTABRICA *Haworth. Monogr.* 1. *no.* 1. *et in Sweet. Brit. Flow. Gard. ser.* 2. 1. *app. Herb. Amar.* 296. *Roem. Am.* 189. Candida; corona crenata; stylo incluso. *Haw.* Narcissus cantabricus *Cand. in Red. Lil. tom.* 8. *narciss. expos.* (*Clus. Hist.* 166. *f.* 2. *Lob. Ic.* 119. *f.* 1. *Bauh. Hist.* 2. 598. *f.* 2.) *Schult. Syst.* 7. 985. Totus albus *Swert. Flor. t.* 28. (*fide Herb.*) Narcissus flore omnino albo *Moris. s.* 4. *t.* 23. (*fide Herb.*) C. albicans *Haw. Monogr.* 1. *no.* 2. *excl Park. Par.* 106. *f.* 4. (*fide*

*) CORBULARIA *Haw.* Perigonii laciniae exiguae, corona truncata saepissime breviores. Genitalia adscendentia. Ovarium subturbinatum, cylindricum, triloculare; loculis trivalvibus. Semina triangularia, numerosa, bifariam inserta. *Folia filiformia, canaliculata, viridia.* Haw. Monogr. 1.

**) Stamina sepalina basi, petalina prope basim tubi inserta. Herb.

(*fide Herb.*) *) *Roem. Am.* 189. Narcissus candicans *Haw. Synops.* 332. *Schult. Syst.* 7. 934. — Hispania. (Biscaya, Pyrenaei.) ♃

2) Flaviflorae.

2. C. BULBOCODIUM *Haw. Revis.* 123. *Ej. Monogr.* 1. *no.* 3. (*excl. Linn. Herbar. fide Herb.*) **) *Herb. Amar.* 297. *t.* 38. *f.* 13. 31. 45. *Roem. Am.* 191. Stylo corona leviter fimbriata breviore. *Herb.* Narcissus Bulbocodium *Linn. Spec.* 417. (*nec Herbar.*) ***) *Willd. Spec.* 2. 40. *Red. Lil. t.* 24. *Lois. Narciss. in Mem. des sav. étrang.* 2. 633. *Ej. Not.* 162. *Ej. Gall. ed.* 2. 1. 237. *Cand. Gall.* 3. 231. *Herb. de l'amateur t.* 76. *Schult. Syst.* 7. 935. Pseudo-Narcissus juncifolius II flore flavo, breviter et tenuiter per oras fimbriato. *Clus.* 166. *f.* 4.

α) lobulata; corona undulata, lobulata; floret Aprili. C. Bulbocodium var. 1. lobulata *Herb. l. c.* Corbularia lobulata *Haw. Revis.* 122. (*Clus.* 166. *f.* 1. *Park. Par. t.* 107. *f.* 7.) *Ej. Monogr.* 1. *no.* 7. ****) *Roem. Am.* 191. Narcissus lobulatus *Haw. Misc. nat.* 178. *Schult. Syst.* 7. 934.

β) serotina; corona undulata, integra; floret Majo. C. Bulbocodium var. 2. serotina *Herb. l. c.* (*Sweet. Brit. Flow. Gard. ser.* 2. *t.* 164.) Narcissus Bulbocodium *Curt. Bot. Mag. t.* 88. (*Park. Par.* 107. *f.* 8.) Corbularia serotina *Haw. Monogr.* 1. *no.* 9. †) *Roem. Am.* 191. Corbularia turgida *Salisb. in Hortic. Trans.* 1. 351. Narcissus turgidus *Salisb. Prod.* 222. Narcissus obesus β minor *Schult. Syst.* 7. 935.

— Pyrenaei, Hispania, Lusitania, Africa borealis (Tingis). ♃ — Flores flavi; corona lutea.

3. C. CONSPICUA *Haw. Monogr.* 1. *no.* 8. *Herb. Am.* 298. *t.* 38. *f.* 54. *Roem. Am.* 189. Magna; inodora; corona laevissime repandula; stylo fere semper exserto; foliis sub anthesi erectis. (Flor. April.) *Haw.*

α) princeps *Roem. l. c.* C. conspicua var. 1. princeps; altior et major quam C. Bulbocodium; corona plicata, margine repanda; stylus longior; folia erecta. Aprili. (*Park. Par.* 107. *f.* 6. ††) *Sweet. Brit. Flow. Gard. ser.* 2. *t.* 326. *Herb. l. c.*

---

*) Corona sulphureo-albicans, integerrima; stylo exserto. *Haw.*

**) Parva; corona integra; stylo incluso. *Haw.*

***) Conf. Corbulariae tenuifoliae.

****) Corona undulato-lobata; stylo fere semper incluso. *Haw.*

†) Magna; corona integra; stylo incluso. *Haw.*

††) Alii ad C. Bulbocodium ducunt.

β) minor *Roem. l. c.* C. conspicua var. 2. minor *Herb. l. c.*
γ) gigas. C. conspicua var. 3? Gigas *Herb. l. c.* Corbularia Gigas *Haw. Monogr.* 1. *no.* 10. (*Theatr. Flor. t.* 21.)*) *Roem. Am.* 189.
— Hispania. ♃ — Ab Herbertio (Am. 298.) huc ducitur Corbularia aurea *Haw. Monogr.* 1. *no.* 5.**) *Roem. Am.* 190. (Narcissus aureus *Cand. in Red. Lil. tom.* 8. [*Moris. s.* 4. *t.* 9. *f.* 15. *Hort. Eyst. ord.* 3. *fol.* 13. *f.* 4.] *Schult. Syst.* 7. 985.)

4. C. TENUIFOLIA *Haw. Revis.* 121. *Ej. Monogr.* 1. *no* 4. (*Sweet. Brit. Fl. Gard. t.* 114.) *Salisb. in Hortic. Trans.* 1. 349. *Herb. Am.* 298. *Roem. Am.* 190. Corona profunde sexlobata, lobulis fere hemisphaericis; stylo longe exserto; foliis lucidis, ante anthesin erectis. *Haw. Rev.****) C. tenuifolia var. 1. princeps; foliis perangustis; corona 6-loba, limbo $\frac{3}{8}$ breviore; stylo $\frac{3}{8}$ longiore quam corona. *Herb. l. c.* (*Fl. Gard. t.* 114.) Narcissus tenuifolius *Salisb. Prodr.* 222. *Haw. in Linn. Trans.* 5. 243. *Cand. in Redout. Lil. t.* 486.****) *Schult. Syst.* 7. 932. Narcissus Bulbocodium *Linn. Herbar.*, *nec Spec.* (*fide Herb.*) Narcissus junceis foliis II. *Clus. Hist.* 2. 166. *f.* 1. *Lobel. Ic.* 118. *f.* 2. Bulbocodium tenuifolium aliud *Bauh. Hist.* 2. 597. *f.* 1.
β) minor. *Roem. l. c.* C. tenuifolia var. 2. minor *Herb. l. c.*
— In montibus Biscajae. ♃ — Flores toti lutei.

5. C. OBESA *Haw. Revis.* 122. *excl. synon.*, *fide ipso auct. Monogr.* 1. *no.* 6. *Salisb. in Hortic. Trans.* 1. 350. *Herb. Amar.* 298. *Roem. Am.* 189. Corona inflata, integra; stylo exserto; foliis semper humifusis. *Haw.* Narcissus obesus *Salisb. Prodr.* 222. *Schult. Syst.* 7. 934. *excl. β.* Narcissus inflatus *Haw. in Linn. Trans.* 5. 243. Narcissus Bulbocodium *Brot. Lus.* 1. 550. — Lusitania, Hispania, Tingis. ♃ — Flos luteus. — Sprengel (Syst. 2. 45.) ad Narcissum albicantem ducit.

---

*) Corollae laciniis lanceolato-linearibus, coronam maximam campanulatam plusquam 2-uncialem aequantibus; stylo alte porrecto. Caeteris 2-3-plo major. *Haw.*

**) Corona repando-crenata, laciniis breviore; stylo exserto. *Haw.*

***) Parva; corona 6-lobata; stylo exserto. *Haw. Monogr.*

****) Roemer (Am. 190.) ut species distinguit sub nomine Corbulariae filifoliae, monens C. Bulbocodio valde affinem, sed omnibus partibus minorem et coronam laciniis vix longiorem esse. Descriptio sequitur: Bulbus parvus, ovatus, atrofuscus. Folia filiformia, erecta, intense viridia, scapo triplo longiora. Scapus teres, 2-3-pollicaris. Flos solitarius, inclinatus, aureus. Spatha membranacea, longitudinaliter fissa. Perigonium inodorum, duplo minus quam in C. Bulbocodio, basi virescens, subconicum, obsolete hexagonum; laciniae oblongae, acutae, primum erectae, demum patentes, corona subbreviores. Corona obconica, truncata, leviter denticulata, semipollicaris. Stamina declinata, omnia coronae inclusa. Stylus declinatus, quidquam curvatus. Stigma lobis 3, brevissimis. Roem.

Species dubia.

6. C. **Schultesii** ***Roem. Am.*** 190. Narcissus albicans *Schult. Syst.* 7. 935. *obs.* — Italia. (Jan.) ♃ — Bulbus ovatus, 8-lin.; tunicis fuscis. Folia 3-4, vagina truncata membranacea pallide fusca vel albida diaphana 8-10-lin. inclusa, erecta, scapo longiora, semiteretia?, sulcata, obtusiuscula, flavescenti-viridia, 6-9-pollicaria, $\frac{3}{4}$ lin. lata. Scapus erectus, uniflorus, compressus, foliorum crassitie iisque concolor, 5-6½-pollicaris. Spatha uniflora, scariosa, perigonii tubum subaequans, fere poll., fuscescens, striata, inferne angustata, superne subventricosa, acumine obtuso subfornicato, uno latere ad $\frac{1}{3}$ fissa. Pedicellus erectus, tenuis, 4 lin. longus. Perigonium flavum, pollicare, incurvum; tubus basi gracilis, superne infundibulari-dilatatus, obsolete hexagonus, virescenti-flavus, 7-8 lin. longus; laciniae lanceolatae, acutae, erecto-patentes, intus apice puberulae, dorso in siccis fuscescente, nervis 3, intus flavae, corona paululum breviores, 3-4 lin. longae, basi lin. latae. Corona obconica vel infundibularis, truncata, subintegra vel obsolete crenulata, laciniis perigonii vix longior, apice 6-8 lin. diametr., basi angustata, striata, extus sub lente velutina. Stamina declinata, 3 corona multo, reliqua $\frac{1}{3}$ tantum breviora. Filamenta filiformia. Antherae oblongae, flavae, lineam longae. Ovarium cuneato-oblongum, 2 fere lin. longum. Columna stylina coronam linea superans, quidquam declinata, filiformis. Stigma depressum, vix lobatum. Differt a Narcisso Bulbocodio: floribus minoribus, quidquam incurvis etc. praesertim vero columna stylina exserta; ab N. obeso: corona apice non contracta, foliis erectis, non semper humi effusis; a N. tenuifolio *Salisb.* corona integra, nec profunde lobata; a N. tenuifolio ***Red.***, cui valde affinis: floribus majoribus, scapo duplo altiore, foliis paulo tantum nec triplo breviore, corona vix denticulata. Schult. verb. mut.

AJAX *HERBERT*, *Am.* 62. 79. 299.

Ajax*), Oileus **) et Diomedes***) (hic nonnisi ex una parte) *Haw.*, Narcissus b et c Ajax et Diomedes *Endl.*

Perigonium superum, corollaceum, infundibulare; tubo recto; limbo 6-partito; laciniis subaequalibus, patentissimis,

*) **Ajax** *Haw.* Corona lobata, crenata serratave, fere vel plus longitudine laciniarum saepissime imbricatarum corollae. Ovarium triloculare, trivalve; ovula in valvis quadrifariam inserta. Genitalia recta. *Folia ensiformia vel lorata, obtusa, saepe inferne carinata et supra ab inflexis lateribus late canaliculata.* Haw. Monogr. 1.

) **Oileus *Haw.* Spatha uniflora. Corollae luteae laciniae patentes. Corona longior vel longitudine laciniarum, integra seu integerrima, truncata. Genitalia . . . . Stylus inclusus. Structura et folia Ajacium minorum, discrepante corona absque fimbria serrarum. Haw. Monogr. 4.

***) **Diomedes** *Haw.* Corollae tubus clavatim cylindricus, validus.

tubo duplo longioribus. Corona faucialis campanulata, tubo longior, lobulato-crenata. Stamina 6, tubo basim versus adnata eumque superantia, inclusa, erecta, subaequalia. Antherae lineares, basi bifidae, dorso supra basim affixae, apertae erectae.*) Ovarium inferum, triloculare; ovula in loculis crebra, irregulariter 3-4-seriata, anatropa. Columna stylina filiformis, erecta, stamina superans, inclusa. Stigma trilobum. Capsula .... *Herbae bulbiferae, scapigerae; bulbo tunicato. Folia lorato-linearia, canaliculata, dorso subcarinata, magis minusve glauca.* **) *Scapus anceps, fistulosus, uniflorus. Flos pedicellatus. Spatha monophylla, antice fissa.*

1. A. Pseudo-Narcissus *Haw. Monogr.* 2. *no.* 13. (*excl. Salisb.*)***) *Herb. Am.* 300.****) *t.* 38. *f.* 1. 37. 58. *t.* 39 *f.* 20. *t.* 40. *f.* 5-8. (*excl. var.* 2.) 415. *Roem. Am.* 196. (*excl. Aj. festali.*) Corona lutea, limbum pallidiorem aequante, stylo semunciam longiore; filamentis (ut in Ajace minore et luteo) prope basim inaequaliter adnatis. *Herb. Amar.* 415. Narcissus Pseudo-Narcissus *Linn. Spec.* 414. *Willd. Spec.* 2. 35. *Engl. Bot. t.* 17. *Bull. Herb. t.* 389. *Smith. Brit.* 1. 355. (*excl. Salisb.*) *Lois. Narciss.* 619. *Ej. Not.* 158. *Cand. Gall.* 3. 231. (*excl.* β.) *Bieb. Flor.* 1. 260. *Plenck. Off. Pfl. t.* 250. *Mert. et Koch. Germ.* 2. 379. (*excl. Salisb.*) *Schult. Syst.* 7. 937. (*excl. N. festali.*) *Brandt et Ratzeb. Giftgew.* 19. *t.* 3. *Visiani, Fl. Dalm.* 1. 128. *Nees ab Esenb. Gen.* 6. *t.* 6. *Koch. Synops.* 703. Narcissus sylvestris α *Lam. Gall.* 3. 390.

Corona poculiformis, magna, lacinias plusquam semiaequans. Genitalia recta. Filamenta subaequalia, tubo semiplusve deorsum connata. Haw. Monogr. 5.

*) Antherae marginibus retroflexis summum filamentum cooperientes. Herb. Am. 79.

**) No Ajax has green leaves. Herb. Am. 416.

***) Scapo ancipiti, teretiusculo, recto, striato; corollae laciniis pallide sulphureis; exterioribus lanceolato-ellipticis, tubum vix superantibus; corona lutea, ore recto, crenatim serrato, longitudine laciniarum. (Narcissus Pseudo-Narcissus *Linn.*, *Engl. Bot. t.* 18. Ajax festalis *Salisb.* Haw. Monogr., ubi 5 distinguuntur varietates subsequentes: α) pallida; corollae laciniis pallide luteis; β) alba; corollae laciniis albis; γ) lutea; corollae laciniis pallide luteis; δ) plana; laciniis pallidis (*Park. Parad. t.* 101. *f.* 8.); ε) plenissima (*Park. Par. t.* 101. *f.* 6. Narcissus Pseudo-Narcissus β *Linn. Spec. l. c.* γ *Schult. l. c. B Tenore, Fl. Neap.* 1. 142. δ *Bert. Amoen. it.* 22. Narcissus hispanicus β *Poir. Encycl.* 4. 428. *Barrel. Ic.* 970. 977. 978.)

****) Corona longitudine limbi (Linn.); scapo ancipiti, striato, multo magis fistuloso, quam in A. minore; stylo corona $\frac{1}{2}$-$\frac{3}{4}$-unc. breviore; filamentis basi tubi inaequaliter adnatis; tubo sub-$\frac{3}{4}$-unc., interdum $\frac{7}{8}$-unc.; corona regulariter 6-loba vel integra, si 6-loba magis reflexa, $1\frac{5}{8}$ unc. longa; limbo pallidius flavo quam nectarium. *Herb. Am.* 300.

α) rhytidocarpus. A. Pseudo-Narcissus var. 1. rhyticarpus (*Haw.*); capsulis rugosis. *Herb. l. c.* A. Pseudo-Narcissus ζ rhytidocarpus ***Roem. l. c.***

β) nobilis. A. Pseudo-Narcissus var. 3. nobilis; limbo magis patente; odore ingrato; tubo sub-$\frac{3}{4}$-unc.; corona $1\frac{1}{2}$-unc., irregulariter lobata, plicata, crenulata, parum recurva; segmentis coronae aequalibus, valde acutis, tortuosis; sepalis $\frac{5}{8}$ unc. latis; petalis haud $\frac{1}{4}$ unc. latis; stylo corona $\frac{1}{16}$ unc. breviore; pedunculis $\frac{5}{16}$ unc. longis; germine $\frac{3}{8}$-unc.; foliis $\frac{1}{2}$ unc. latis, parum glaucis. ***Herb. Am.*** 301. (*var.* 2. *p.* 415.) Ajax nobilis ***Haw. Synops.*** 327. ***Ej. Revis.*** 115. ***Ej. Monogr.*** 3. ***no.*** 15.*) ***Roem. Am.*** 198. Narcissus nobilis ***Schult. Syst.*** 7. 939. Narcissus Pseudo-Narcissus ***Red. Lil. t.*** 158.

γ) Telamonius. A. Pseudo-Narcissus var. 4. Telamonius; convenit cum caet. var. limbo corona pallidiore, tubo viridi-tincto, pedunculis $\frac{1}{4}$-$\frac{1}{2}$-unc. et longitudine styli. ***Herb. Am.*** 301. *t.* 38. *f.* 17. (*var.* 3. *p.* 415.) Ajax Telamonius ***Haw. Syn.*** 326. ***Ej. Revis.*** 115. ***Ej. Monogr.*** 3. ***no.*** 21.**) ***Roem. Am.*** 199. Narcissus Telamonius ***Schult. Syst.*** 7. 940.

— In Europae totius graminosis, pratis montanis, Tauria. ♃ — Nonnisi Ajacis Pseudo-Narcissi varietas limbo coronam haud attingente est fide Herbert (Am. 302.): Ajax serratus; scapo striato, subcompresso; corollae laciniis planis, sulphureis, exterioribus ovato-acuminatis, coronam luteam rectam plicatam alte serratam non attingentibus. ***Haw. Revis.*** 114. ***Ej. Monogr.*** 2. ***no.*** 14. ***Roem. Am.*** 197. (*excl. Salisb.*) Narcissus serratus ***Haw. Misc. nat.*** 179. ***Schult. Syst.*** 7. 939. β?) suavis; floribus Primulae polyanthae. ***Haw. Monogr.*** γ) radicans; corona perlutea, intus crebre rugosa, ore patulo, plicato, subregulariter valde radianter serrato; laciniis (corollae) semiexpansis, ovali-oblongis, sulphureis, tubo duplo longioribus. ***Haw. Monogr.*** δ) praecox; corollae laciniis saturate sulphureis, planis, plusquam semiexpansis, ovato-acuminatis, tubum 5 lin. superantibus, coronam patulam luteam grande serratam subaequantibus. ***Haw. Monogr.***

2. A. MINOR ***Herb. Amar.*** 299. 415. Corona lutea, limbum pallidiorem superante, stylo semunc. longiore. ***Herb.*** 415.

α) princeps. A. minor var. 1. princeps; scapo interne usque ad apicem farcto; filamentis imae basi adnatis, inaequalibus; stylo corona $\frac{1}{4}$ unc. breviore; limbo semipatente, pallide flavo; segmentis non imbricatis; tubo $\frac{1}{2}$-unc.; co-

---

*) Scapo teretim ancipiti, alte striato; laciniis corollae patentissimis, tortis, ellipticis, luteis, nectario perluteo ore patulo profundissime serrato brevioribus. (***Red. t.*** 158.) ***Haw.***

) Coronae ore 6-fido, expanso, alte irregulariter crenato. β) grandiplenus (*Park. Par. t.*** 101. *f.* 7.) γ) plenus, pallidus, acuminatus. ***Haw.***

rona 6-loba, crenata; foliis glaucis. *Herb. Am.* 299. *t.* 38. *f.* 32. *et* 415. Narcissus minor *Linn. Spec.* 415. (*fide Herb.*) *Willd. Spec.* 2. 36. *Haw. in Linn. Trans.* 5. 243. *Ait. Kew. ed.* 2. 215. *Brot. Lus.* 1. 549. *Cand. Gall.* 6. 320. *Lois. Gall. ed.* 2. 1. 234. *Red. Lil. t.* 480. *Schult. Syst.* 7. 936. *Roem. Am.* 192. Narcissus exiguus *Salisb. Prod.* 200. A. pygmaeus *Salisb. in Hortic. Trans.* 1. 343. A. cuneifolius *Haw.* (*fide Herb. Am.* 299.*)) A. minor *Haw. Monogr.* 1. *no.* 2. (*Parkins.* 107. *f.* 2.)**) A. minor β *Haw. Rev.* 112.***) (*fide Monogr.*) A. minor var. 4. erectior *Herb. Am.* 299. *t.* 38. *f.* 15. 31. 50. *t.* 39. *f.* 20. (*fide syn. Haw.*)

β) humilior. A. minor var. 2. humilior; foliis paulo angustioribus; corona saturatiore, limbo breviore (differentiis vix notationis dignis). *Herb. Am.* 299. 415. Narcissus minor *Curt. Bot. Mag. t.* 6. A. minimus *Haw. Revis.* 111. *Ej. Monogr.* 1. *no.* 1.****) *Roem. Am.* 192.

γ) altior. A. minor var. 3. altior; scapo 8-unc.; foliis subtortuosis, $\frac{3}{8}$ unc. latis. *Herb. Am.* 415. A. minor var. 5? nanus *Herb. l. c.* 300. A. nanus *Haw. Monogr.* 2. *no.* 5. †) *Roem. Am.* 193. Narcissus minor δ conspicuus *Haw. Revis.* 112. (*fide ips. auct.*)

δ) cuneiflorus. A. minor var. 3. cuneifolius; limbi segmentis haud imbricatis. *Herb. Am.* 299. *t.* 39. *f.* 24. *t.* 43. *f.* 5. (*var.* 4? *p.* 415.) A. cuneiflorus *Salisb. in Hort. Trans.* 1. 343. (*fide Herb., ubi sphalmate cuneifolius*) ††) Narcissus cuneiflorus *Schult. Syst.* 7. 937.

---

*) Conf. var. δ.

**) Corollae laciniis imbricatis; corona patula, 6-lobata, valde crispa; scapo erectiore. (Folia patulo-adscendentia, perglauca, 6-uncialia.) β) Foliis longioribus, erectioribus quam α (Pseudo-Narcissus medius *Park. Par.* 105.), γ) angustus; foliis erectis, longe angustioribus quam in prioribus. Forte propria species. *Haw. Monogr.*

***) A Haworth (Rev.) et Schultes (Syst. 7. 936.) quinque distinguuntur varietates subsequentes: α) minimus, β) minor, γ) medius (Pseudo-Narcissus medius *Park. Par.* 105.), δ) conspicuus et ε) angustus, in Monogr. nonnisi duas.

****) Corollae laciniis imbricatis; corona patula, 6-lobata, valde crispa, ante anthesin ipsum humum nutantim tangente. (Folia perglauca, trientalia, humi subjacentia.) *Haw.*

†) Corollae laciniis subsemierectis, ovatis, sulphureis, tubo sesquilongioribus; corona perlutea, suberecta, ore lobatim crenato plicatulo crispo. (Folia glaucissima, semunciam lata. Flos sesquiuncialis, fere inodorus, se aperiens f. Febr. seu i. Mart.) β) corollae laciniis horizontalibus, foliis duplo angustioribus, minus glaucis. *Herb.*

††) Salisbury huc Narcissum pumilum *Pass. Hort. Hyem. p.* 8. *Salisb. Prod.* 220. ducit ideoque Roemer A. cuneiflorum *Salisb.* cum A. minore ε pumilo suo conjungit.

(*excl. Narc. pumilo.*) A. minor δ cuneifolius *Roem. Am.* 192. Narcissus Pseudo-Narcissus *Brot. Lus.* 1. 549?

ε?) pumilus. A. minor var. 6. pumilus *Herb. Am.* 300. *t.* 39. *f.* 23. *t.* 43. *f.* 4. (*var.* 5? *p.* 415.) Narcissus pumilus *Salisb. Prod.* 220. A. pumilus *Haw. Monogr.* 1. *no.* 3.*) *Sweet. Brit. Fl. Gard. ser.* 2. *t.* 143. *Roem. Am.* 193. A. cuneifolius *Haw. Revis.* 113. (*fide ips. auct. in Monogr.*)**) A. minor ε pumilus *Roem. Am.* 192.

— Lusitania, Hispania, Pyrenaei. ♃ — Huc forte ex allato synonymo „Pseudo-Narcissus hisp. minor *Bauh. Pin.*" NARCISSUS RADIANS; spatha scariosa, uniflora; nectario obconico, plicato-fimbriato, aequante petala lanceolata acuta. *Lapeyr. Hist. abr. Pyren.* 177. (*Swert. Floril. t.* 21. *f.* 8.) in quo flores lacte flavi, nectarium intensius coloratum, et qui rarus in pratis de Melles (Pyren.). *Schult. Syst.* 7. 937. *adn.* (Ajax radians *Roem. Am.* 193.) — Narcissus Pseudo-Narcissus *Shaw in Engl. Bot. no.* 17. (Narcissus festalis *Salisb. Prodr* 200. Ajax festalis *Salisb. in Hortic. Transact.* 1. 347. *Haw. Revis.* 113. Ajax Pseudo-Narcissus var. 2? festalis; medius A. minorem inter et Pseudo-Narcissum. *Herb. Am.* 300. *t.* 43. *f.* 3.) est specimen Ajacis minoris corona immodica. Herb. Am. 415. — Narcissus, Diomedes, var. Crichtoni (scapo humili, bifloro; stylo tubum superante; corona inclusa; filamentis tribus $\frac{1}{8}$ unc. infra faucem tubi, tribus medio propius insertis, tenuibus; antheris tenuibus, semuncialibus; perianthio luteo.) *Herb. in Bot. Reg.* 1843. *t.* 38. *f.* 1., Narcissus, Ajax var. pallidus (perianthio subconcolore, pallido.) *Herb. l. c. t.* 38. *f.* 2. et Narcissus, Queltia, concolor (tubo $\frac{7}{8}$-unc.; limbo unciali, luteo; corona parum saturatiore, subsemunciali, crenata.***)) *Herb. l. c. t.* 38. *f.* 6. sunt plantae hybridae Ajacis minoris, prima Hermionis aequilimbae, secunda Ajacis moschati et tertia Narcissi poetici vel stellaris polline foecundatae. Herb.

3. A. LUTEUS *Herb. Amar.* 304. 415. *t.* 38. *f.* 33. Corona lutea, limbum concolorem fere parum superante, stylo $\frac{3}{4}$ unc. et ultra longiore. *Herb.* 415.

α) maximus. A. luteus var. 1. maximus *Herb. l. c.* Ajax maximus *Haw. Monogr.* 3. *no.* 23. (*Rudb. Elys. t.* 71. *f.* 19.)****) *Roem. Am.* 199. (*excl. Schult.*†)) Ajax propin-

---

*) Corollae laciniis obcuneatis, distinctis; corona praecedentium (minimi et minoris). *Haw. Monogr.*, qui huc ducit Ajacem cuneifolium *Haw. Revis.* 113. et Narcissum pumilum *Salisb. Prod.*

**) Conf. var. δ.

***) Ex eadem capsula plures, cum duobus coronae margine aurantiaco, altero perianthio et scapo minore. Herb.

****) Corollae perluteae laciniis patulis, tortulis; corona ampla, 6-lobata, lobis patentibus magnicrenatis. *Haw.*

†) Conf. var. γ.

quus α *Haw. Revis.* 116. (*fide Haw. Monogr.*) Narcissus maximus *Don in Sweet. Brit. Flow. Gard. ser.* 2. *t.* 286.

β) major. A. luteus var. 2. major *Herb. l. c.* Narcissus major *Curt. Bot. Mag. t.* 51. (*fide Herb.*) *Lois. Not.* 156. *Ejusd. Narciss.* 618. *Ej. Gall. ed.* 2. 1. 234. *Schult. Syst.* 7. 940. Ajax major *Haw. Rev.* 116. *Ej. Monogr.* 4. *no.* 34.*) (*fide syn. Bot. Mag.*) *Roem. Am.* 200. Narcissus grandiflorus *Salisb. Prod.* 221. Ajax grandiflorus *Salisb. in Hortic. Trans.* 1. 344. (*Rudb. Elys.* 2. *t.* 71. *f.* 9.) Narcissus major α *Gawl. in Bot. Mag. fol.* 1301. Narcissus bicolor β *Willd. Spec.* 2. 36. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 217. Narcissus Pseudo-Narcissus *C Red. Lil. fol.* 158. *Tenore, Flor. Neap.* 1. 142. (*fide Tenore, Synops.* 164.) Narcissus hispanicus *Gouan. Ill.* 23. *Poir. Encycl.* 4. 428. *Schult. Syst.* 7. 941. *obs.* Ajax hispanicus *Roem. Am.* 200.

ββ) flore pleno. (*Tenore, Syll.* 164.)

γ) propinquus. A. luteus var. 3. propinquus; corona strictiore quam in var. duabus praecedentibus. *Herb. l. c. t.* 38. *f.* 33. 49. Ajax propinquus *Haw. Monogr.* 3. *no.* 22.**) *Roem. Am.* 199. Ajax propinquus β *Haw. Revis.* 116. Narcissus propinquus *Salisb. Prod.* 221. *Schult. Syst.* 7. 940. Ajax lacinularis *Salisb. in Hortic. Transact.* 1. 344. Narcissus major β *Bot. Reg. t.* 1301. *fig. sup.* Ajax spurius *Haw. Syn.* 327? *Ej. Rev.* 115? *Ej. Monogr.* 3. *no.* 20?***) (*fide Herb.*) *Roem. Am.* 199? Narcissus spurius *Schult. Syst.* 7. 939?

δ) obvallaris. A. luteus var. 4. obvallaris *Herb.* Narcissus obvallaris *Salisb. Prod.* 221.****) Ajax obvallaris *Haw. Revis.* 120. *Salisb. in Hortic. Trans.* 1. 345. *Haw. Monogr.* 3. *no.* 14.†) *Roem. Am.* 198. (*fide syn. Gawl.*) Narcissus major γ *Gawl. in Bot. Mag. t.* 1381. *fig. ima sine foliis.* (*fide Herb.*) Narcissus Sibthorpii *Haw. in Linn. Trans.* 5. 243. Narcissus Pseudo-Narcissus *Sibth. Oxon.?* Pseudo-Narcissus hispanicus minor. *Park. Par. t.* 107. *f.* 2.

---

*) Corollae perluteae laciniis patulis; corona patentissima, amplissima: lobis omnium maximis, recurvis, subundulato-crenatis; foliis glaucissimis, spiralibus. *Haw.*

**) Corollae perluteae laciniis semierectis, tortis, incurvo-patulis; corona laciniarum longitudine, ore subpatente, profundissime irregulariter dentato-crenato; foliis planis, perglaucis. *Haw.*

***) Scapo laevi, compresso; ore coronae perluteae alte 6-fido, patulo laciniis corollae semierectis, lanceolatis, luteis. (Narcissus major luteus calyce praelongo alter. *Rudb. Elys.* 729.) *Haw.*

****) Sprengel (Syst. 2. 44.) ad N. odorum ducit.

†) Corollae laciniis tubo dimidio longioribus, rectis, ovatis: interioribus multo angustioribus, valde imbricatis; corona infundibuliformi, basi cylindracea, 6-fida, repando-dentata, superne plicata. *Haw.*

— Europa meridionalis. ♃ — Narcissus glaucus; spatha uniflora; nectario erecto, crispo, petalis longiore; foliis glaucis. *Hornem. Hort. Hafn.* 1. 315. (Ajax glaucus *Roem. Am.* 199.) Schultesio (Syst. 7. 940. in obs.) ad Narcissum propinquum *Salisb.* (A. luteum γ) spectare videtur; Sprengel (Syst. 2. 44.) cum Narc. Pseudo-Narcisso conjungit.

4. A. TUBAFLORUS *Herb. Amar.* 303.*) 415. *Roem. Am.* 206. Corona lutea, limbum pallidissimum aequante, stylo $\frac{1}{8}$ unc. longiore; filamentis basi ipsi adnatis. *Herb. l. c.* 415.

α) princeps. A. tubaeflorus var. 1. princeps; tubo $\frac{3}{8}$-unc.; limbo lato, patente, pallidissime sulphureo, $1\frac{3}{8}$-unc.; corona aequali, flava, margine reflexa, irregulariter lobata et serrata. *Herb. l. c. t.* 38. *f.* 34. *et f.* 18. Narcissus tubaeflorus *Salisb. Prod.* 221.**)

β) crenulatus. A. tubaeflorus var. 2. crenulatus; corona minus fissà et margine recurvata.***) *Herb. Amar.* 303. *t.* 38. *f.* 35.

— Patria?

5. A. BICOLOR *Salisb. in Hort. Trans.* 1. 346. *Haw. Revis.* 119. *Ej. Monogr.* 2. *no.* 8. (*excl. Schult.*)****) *Herb. Am.* 302.†) 415. *t.* 38. *f.* 36. 38. 39. *Roem. Am.* 194. Corona lutea, limbum pallidissimum aequante, stylo $\frac{1}{4}$ unc. longiore; filamentis prope basim aequaliter fere adnatis. *Herb. l. c.* 415. Narcissus bicolor *Linn. Spec.* 415. *Willd. Spec.* 2. 36. (*excl.* β *et* γ.) *Lois. Narciss.* 620. *Ej. Not.* 158. *Brot. Lus.* 1. 549. *Haw. in Linn. Trans.* 5. 244. *Schult. Syst.* 7. 943. Narcissus bicolor α *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 215. Narcissus Pseudo-Narcissus *B Red. Lil. fol.* 158. (*nec. ic.*) β *Cand. Gall.* 2. 231. δ *Poir. Encycl.* 4. 423. Narcissus moschatus β bicolor *Cand. Gall.* 6. 320. *Lois. Gall. ed. alt.* 1. 234. Narcissus bicolor var. *Spreng. Syst.* 2. 44. Narcissus sylvestris β *Lam. Gall.* 3. 390.

α) lorifolius. A. bicolor var. 1. lorifolius; floribus odoris; limbo corona $\frac{1}{8}$ unc. breviore; sepalis $\frac{7}{8}$ unc. latis; petalis vix $\frac{1}{16}$ unc. angustioribus; corona $1\frac{1}{2}$-unc., irregulariter lobata, plicata, crenata; stylo vix $\frac{1}{2}$ unc. breviore;

---

*) Filamentis tubi ipsi basi adnatis, inaequalitate fere obsoleta; stylo ultra semunciam corona breviore; tubo vix semunciali; limbo pallido; laciniis latis. *Herb. l. c.*

**) Haworth. Monogr. 2. ad A. bicolorem ducit.

***) Character valde variabilis. Herb.

****) Corollae tubo longitudine pericarpii; laciniis niveis, incurvo-horizontalibus, subtortis, tubo triplo longioribus, ovato-lanceolatis; corona lutea, basi ventricosa, brevissime 6-lobata, repando-crenata, vix plicata. *Haw.*

†) Filamentis prope tubi basim adnatis, inaequalitate fere obsoleta; stylo corona vix $\frac{1}{2}$ unc. breviore. (Tubus sub-$\frac{1}{2}$-unc., valde pallidus; petala sepalis vix angustiora; corona flava, imperfecte lobata.) *Herb. l. c.* 312.

foliis $\frac{9}{16}$ unc. latis. *Herb. l. c. t.* 38. *f.* 38. Ajax lorifolius α *Haw. Revis.* 119. *Salisb. in Hort. Trans.* 1. 346. *Roem. Am.* 194. Ajax lorifolius *Haw. Monogr.* 2. *no.* 7.*) Narcissus lorifolius *Schult. Syst.* 7. 914. Narcissus bicolor *Gawl. in Bot. Mag. t.* 1187., *nec L.*

β) breviflos. A. bicolor var. 2. breviflos; limbo parum tortuoso, corona breviore; sepalis $\frac{7}{8}$ unc. latis; petalis $\frac{3}{4}$ unc. latis; corona $1\frac{3}{8}$-unc., valde irregulariter lobata; stylo $\frac{1}{2}$ unc. breviore; foliis $\frac{5}{16}$ unc. latis; fragrans. *Herb. Am. l. c.* Ajax lorifolius β breviflos *Haw. Rev.* 119. Ajax breviflos *Haw. Monogr.* 2. *no.* 6. **) *Roem. Am.* 193. Narcissus lorifolius β breviflos *Schult. Syst.* 7. 944.

γ) anceps. A. bicolor var. 3. anceps; scapo magis compresso; sepalis unc. latis; petalis $\frac{7}{8}$ unc. latis; corona sub-$1\frac{1}{2}$-unc.; tubo $\frac{5}{8}$-unc.; graveolens. *Herb. l. c.* 303. *t.* 38. *f.* 36. Ajax lorifolius γ anceps *Haw. Revis.* 119. Ajax lorifolius β anceps *Hav. Monogr.* 2. *no.* 7. (γ *Ej. Revis.* 119.) Narcissus lorifolius γ anceps *Schult. Syst. l. c.*

— Europa australis, praesertim Pyrenaei. ♃ — Differt a simili A. Pseudo-Narcisso flore albo, corona saturate lutea. Variat flore pleno. (Narcissus bicolor β flore pleno. *Schult. l. c.*)

6. A. TORTUOSUS *Haw. Monogr.* 2. *no.* 10. ***) *Herb. Amar.* 415. *Roem. Am.* 195. Corona citrina, colore serius obsolescente, limbum subalbescentem superante, antheris $\frac{7}{8}$, stylo $\frac{5}{8}$ unc. longiore; filamentis $\frac{1}{4}$-$\frac{3}{16}$ a basi adnatis; sepalis $\frac{3}{4}$, petalis $\frac{5}{8}$ unc. latis, tortuosis. *Herb.* Narcissus moschatus α *Gawl. in Bot. Mag. t.* 924. *et fol.* 1300., *nec Linn.* (*fide Haw. et Herb.*) Narcissus tortuosus *Haw. in Misc. nat. p.* 179. (*fide Haw.*) *Schult. Syst.* 7. 942. (*excl. Narcisso cernuo.*) Ajax longiflorus *Salisb. in Hortic. Trans.* 1. 349. (*fide Haw., excl. Roth.*) Ajax moschatus var. 2. tortuosus *Herb. Am.* 303. — Hispania. ♃ — Probabiliter hybridus hortensis A. albicantem inter et bicolorem. Herb. Am. 416.

7. A. ALBICANS *Haw. Monogr.* 2. *no.* 9. (*Park. Parad.* 100. *t.* 101. *f.* 1.)****) *Herb. Am.* 416. *Sweet. Brit. Flow. Gard. s.* 2. *t.* 146. *Roem. Am.* 195. Corona citrina, mox subalbescente, limbum subalbescentem superante, stylo unc, antheris $1\frac{1}{4}$ longiore; filamentis $\frac{1}{4}$-$\frac{3}{16}$ basi adnatis; (sepalis $\frac{13}{16}$, petalis $\frac{11}{16}$ unc. latis, tortuosis). *Herb.* Ajax moschatus var. 4. albicans *Herb. Am.* 304.

---

*) Corona lutea; corollae laciniis albis s. albicantibus; scapo teretiusculo, ancipiti; foliis vix glaucescentibus. *Haw.*

**) Corollae laciniis albescentibus; tubo corona lutea cylindrica rectissima crenato-incisa duplo breviore; foliis glaucis. *Haw.*

***) Corollae laciniis praetortuosis, sulphureo-albicantibus, corona citrina crenata demum alba longe brevioribus. *Haw.*

****) Corollae laciniis ovato-lanceolatis, planiusculis, albidis; corona crenata, sulphurescente. *Haw.*

t. 38. *f*. 46. 53. Narcissus moschatus β albens *Schult*. *Syst*. 7. 942. — Hispania. ♃

8. A. CERNUUS *Haw*. *Monogr*. 2. *no*. 11.*) *Herb*. *Amar*. 416. *Sweet*. *Brit*. *Flow*. *Gard*. *s*. 2. *t*. 101. *Roem*. *Am*. 196. Corona cernua, citrina, mox subalbescente, limbum subalbescentem superante, stylo unciam fere longiore; filamentis circiter $\frac{1}{8}$ unc. a basi adnatis; (sepalis $\frac{11}{16}$, petalis $\frac{9}{16}$ unc. latis, tortuosis). *Herb*. Narcissus cernuus *Roth*. *Cat*. *fasc*. 1. *p*. 43. *Ej*. *Beitr*. 1. 187. *Hornem*. *Hafn*. 315? *Schult*. *Syst*. 7. 1732. *et* 943. *obs*. Pseudo-Narcissus hispanicus flore albo minor. *Park*. *Par*. 100. (*fide Haw*.) Ajax moschatus var. 3. cernuus *Herb*. *l*. *c*. 304.

β) flore elegantissime pleno. *Haw*. *in Phil*. *Mag*. *Jan*. 1830. *p*. 134. (*Sweet*. *l*. *c*.) *Haw*. *l*. *c*.

— Hispania. ♃

9. A. MOSCHATUS *Haw*. *Monogr*. 2. *no*. 12.**) *Herb*. *Am*. 416. *Roem*. *Am*. 195. Corona sulphurea, mox albescente, limbum album aequante, stylo $\frac{1}{4}$ longiore. *Herb*. Narcissus moschatus *Linn*. *Spec*. 1. 415. *et Herbar*. (*fide Haw*.) *Willd*. *Spec*. 2. 37. *Ait*. *Kew*. *ed*. 2. 2. 215. *Schult*. *Syst*. 7. 941. Narcissus moschatus δ *Gawl*. *in Bot*. *Mag*. *t*. 1300. (*fide Haw*.) Narcissus candidissimus *Red*. *Lil*. *t*. 188. (*fide Haw*.) *Desf*. *in Vel*. *d*. *Mus*. *d'hist*. *nat*. *X*. *t*. 49. *Lapeyr*. *Hist*. *abr*. *de Pyren*. 176. Pseudo-Narcissus hisp. flore albo minor *Park*. *Parad*. *p*. 100. *t*. 101. *f*. 4. (*fide Haw*.) Ajax patulus *Salisb*. *in Hortic*. *Transact*. 1. 348. (*fide Haw*.) Ajax moschatus var. 1. candidissimus *Herb*. *Am*. 303. Narcissus albus *Haw*. *in Linn*. *Trans*. 5. 243. Ajax albus *Haw*. *Rev*. 117. Narcissus moschatus α candidissimus *Cand*. *Gall*. 6. 320. *Lois*. *Gall*. *ed*. 2. 1. 234. — Hispania, Pyrenaei, Gallia. ♃

10. A. SABINIANUS *Herb*. *Amar*. 306.***) 419. *t*. 38. *f*. 41. Corona lutea, limbum album superante, stylum aequante; filamentis $\frac{1}{4}$-$\frac{3}{8}$ a basi inaequaliter adnatis. *Herb*. *l*. *c*. 416. Narcissus Sabini *Lindl*. *in Bot*. *Reg*. *t*. 762. *Schult*. *Syst*. 7. 946. Diomedes major *Haw*. *in Phil*. *Mag*. *et Journ*. *Decbr*. 1823. 441. *Ej*. *Monogr*. 5. *no*. 2. (*Rudb*. *Elys*. *t*. 69. *f*. 5.) ****) Queltia Sabini *Roem*. *Am*. 205. Narcissus albus oblongo calyce luteo serotinus major *Park*. *Parad*. *t*. 73. *f*. 3. (*fide Haw*.) — Py-

---

*) Corollae cernuae denique albae laciniis praetortuosis, sulphureis; corona citrina, ore sexlobato, plicatulato, lobis rotundatis, recurvantibus, margine aliquantillum repandulo. *Haw*.

**) Corollae laciniis tortis, primo sulphurescentibus, demum albis, coronae longitudine. *Haw*.

***) Limbo albo, $1\frac{1}{8}$-unc.; corona flava, $\frac{7}{8}$-unc.: tubo $\frac{5}{8}$-unc.; stylo $1\frac{1}{2}$-unc.; filamentis petalis adnatis, $\frac{1}{4}$ unc. a basi ad tubum, sepalinis circa $\frac{3}{8}$. *Herb*. *l*. *c*. 306.

****) Corollae laciniis oris reflexis; filamentis plusquam semiliberis; stylo coronam aequante. *Haw*.

renaei. ♃ — Folia pauca, pallide viridia, latiuscula. Scapus anceps. Flores solitarii, cernui. Pedicellus $1\frac{1}{2}$-unc., erectus. Ovarium parvum. Tubus perigonii cylindraceus, subinfundibularis, omnino viridis, laciniis aequalis, cum pedicello angulum rectum formans. Laciniae albidae, latae, imbricatae, nitidae, ovatae, cum nectario rectangulares, directione subirregulari. Nectarium luteum, plicatum, columnare, margine erosum, 9 lin. longum, laciniis $\frac{1}{3}$ brevius. Stamina breviora. Columna stylina nectario aequalis. Ex Sabine in Bot. Reg. Sprengelio (Syst. 2. 45.) synonymon N. moschati.

Species dubiae.

11. A. LOBULARIS *Haw. in Phil. Mag.* 1830. 131. *Ej. Monogr.* 3. *no.* 16. *Roem. Am.* 198. Corollae laciniis luteis, tubo obconico exacte duplo longioribus; corona perlutea, patula, sexlobata (lobis integris), lacinias 3 lin. superante. *Haw.* Narcissus lobularis *Schult. Syst.* 7. 1732.

β?) amplicorona; corollae (plenae) laciniis ovato-acutis, valde imbricantibus, luteis, tubo sesquilongioribus; corona amplissima, perlutea, basi ad apicem perdilatata, circ. 20 lineas expansa, crenatim incisa, subplicata, crispula, intus rugosiuscula, lacinias superante. *Haw.*

γ) plenus *Haw. l. c.*

δ) scoticus; scapo compresso, ancipiti, torto, alte striato; corollae laciniis lanceolato-ellipticis, sulphureis, tubum longe superantibus; corona lutea, ore magno expanso inciso-crenato ruguloso. (Forte propria species.) *Haw. l. c.* Narcissus Pseudo-Narcissus β scoticus *Schult. Syst.* 7. 938.

— Pembrokeshire; β et γ culta, e Devonshire, ubi indigena; δ Scotia. ♃ — Hic et duo subsequentes ad A. Pseudo-Narcissum pertinere videntur, limbo pallidiore gaudent. Herb. Am. 305.

12. A. RUGILOBUS *Haw. Monogr.* 3. *no.* 17. *Roem. Am.* 198. Corollae laciniis ovato-acuminatis, luteis, tubo tertia parte fere longioribus; corona perlutea, alte sexlobata, lobis patulis, plicatim crispo-rugosis. *Haw.* Narcissus rugilobus *Spach. Hist. nat. des veget. phan.* — Cult. Floret Martio. ♃

13. A. CAMBRICUS *Haw. Monogr.* 3. *no.* 18. *Roem. Am.* 198. Corollae laciniis luteis, ovato-acuminatis, tubo tertia parte longioribus; corona perlutea, alte sexlobata, lobis patulis vix rugosiusculis plicato-crenatis recurvantibus. *Haw.* — Cambria. Flores Mart. ♃ — Praecedentis varietas? Haw. Ex flore unico marcescente constituta species. Roem.

14. A. ABSCISSUS *Haw. Revis.* 116. 117. *Herb. Amar.* 305. *Roem. Am.* 200. Pseudo-Narcissus tubo quasi abscisso *Park. Parad.* 107. *f.* 1. *Barrel.* 966. Narcissus abscissus *Schult. Syst.* 7. 941. Oileus abscissus *Haw. Monogr.* 4. *no.* 1. Narcissus flavo tubo rotundo majore *Rudb. Elys. t.* 69. *fig.* 4. *Swert. Flor.*

t. 22. *f.* 4. Folia angustiora, glauca. Varietas N. moschati teste Spreng. (Syst. 2. 45.)

β) flore pleno. (*Trew. t.* 124.)

— Pyrenaei. (Parkins.) ♃ — Limbus corona pallidior. Probabiliter varietas A. Pseudo-Narcissi. Herb.

15. A. SEXANGULARIS *Roem. Am.* 201. Limbus pallidior quam corona, probabiliter varietas A. Pseudo-Narcissi. Herb. Ajax hexangularis *Herb. Amar.* 305. Oileus hexangularis *Haw. Monogr.* 4. *no.* 2. *Rudb. Elys.* 60. *fig.* 3. *Swert. Florileg. t.* 22. *f.* 1. *Park. Par. t.* 101. *f.* 5.) *) — Pyrenaei. ♃

16. A. RUDBECKII *Roem. Am.* 201. Oileus minor *Haw. Monogr.* 4. *no.* 3. Narcissus flavus tubo rotundo minor. *Rudb. Elys. t.* 101. *f.* 5. O. abscisso simillimus, at triplo minor. Haw.

17. A. ALBUS *Roem. Am.* 201. Oileus albus *Haw. Monogr.* 4. *no.* 4. Narcissus albus, calyce seu tubo non fimbriato *Rudb. Elys. t.* 70. *f.* 7. — Patria? ♃ — Proximus Ajaci Sabiniano. Herb. Amar. 305. Facies Ajacis minoris, stylo exserto. Haw.

18. A. PYGMAEUS *Roem. Am.* 201. Oileus pumilus *Haw. Monogr.* 4. *no.* 5. Narcissus hispanicus tubo non fimbriato. *Rudb. Elys. t.* 72. *f.* 15. *Swert. Florileg. t.* 21. *f.* 9. Ajaci minimo valde similis, at corona truncata. Haw. — Varietas A. Pseudo-Narcissi? Herb. Am. 305.

GANYMEDES *HERB. Am.* 72. 79. 307.

Assarcus **), Illus ***) et Ganymedes ****) *Haw.*, Narcissus f Ganymedes *Endl.*

Perigonium superum, corollaceum, infundibulare; tubo recto; limbo sexpartito; laciniis subaequalibus, reflexis. Co-

---

*) Coronae integrae hexangularis angulis in totidem mucrones obsoletos finientibus. *Haw.*

**) ASSARCUS *Haw.* Spatha biflora. Corollae ochroleucae nutantis laciniae subsemireflexae. Corona subundulata, poculiformis, lacinias aequans potiusve superans. Genitalia recta. Stamina inclusa, tria orem tubi, alia tria fere orem coronae attingentes. *Folia lorata, plana et statura Ajacium minorum, sed Ganymedis facie.* Haw. Monogr. 4.

***) ILLUS *Haw.* Spatha 2-4-flora. Corolla absolute cernua seu pendula, laciniis reflexis usque ad pedunculos, alba sive ochroleuca. Corona poculiformis, integra, laciniis subduplo brevior. Stamina inclusa. Genitalia recta, gracilia, valde inaequalia. Filamenta 3 tubo breviora, adnata fere ad antheras, erecta; alia tria e tubo progredientia usque ad 3 lineas, libera ultra tubum et corona breviora. Stylus exsertus 2-3 lin. et plus. *Folia juncoidea, valde canaliculata.* Haw. Monogr. 4.

****) GANYMEDES *Haw.* Corollae laciniae semireflexae, nutantes vel cernuae. Corona cyathiformis, laciniis 3-4-plo brevior. Genitalia recta. Stylus inclusus. Semina ovata, placentis 2 longitudinalibus linearibus

rona faucialis campanulata, leviter repanda, tubo aut longior aut brevior. Stamina 6, valde inaequalia, aut omnia aut nonnisi sepalina tubum superantia. Filamenta inferne tubo adnata. Antherae lineares, dorso infra medium (versus medium Herb.) affixae, erectae, apertae rectae.*) Ovarium inferum, triloculare . . . . Columna stylina filiformis, erecta, stamina longiora superans. Stigma trilobum. Capsula . . . . *Herbae bulbiferae, scapigerae; bulbo tunicato. Folia lorata vel juncoidea. Scapus uni- vel pluriflorus. Flores pedicellati. Spatha monophylla, antice fissa.*

1. G. CAPAX *Herb. Amar.* 308. Perianthio pallide flavo; tubo et corona $\frac{5}{8}$-unc.; limbo sub-$\frac{7}{8}$-unc.; stylo corona breviore. *Herb.* Narcissus calathinus *Red. Lil. t.* 177. (*excl. syn. Linn., Willd. et Lam., ut in sequent.*) *Lois. Narciss.* 624. *Ej. Notit.* 159. *Ej. Gall. ed.* 2. 1. 235. *Cand. Gall.* 6. 324. *Duby, Bot. Gall.* 1. 456. Queltia capax *Salisb. in Hortic. Transact.* 1. 353. Narcissus capax *Schult. Syst.* 7. 950. Assarcus capax *Haworth. Monogr.* 4. *no.* 1. (*excl.* β.) Ajax capax *Roem. Am.* 201. — In Armoraciae insulis Glenans. — Ganymedes capax flore pleno *Herb. Amar.* 309. est Ajax quidam parvus, minori affinis. Herb. l. c. 403. Narcissus cyclamineus *Cand. in Red. Lil. vol.* 8. (*Theatr. Flor. t.* 20. [220. *sec. Haw.*] *Schult. Syst.* 7. 986. *Roem. Am.* 193. Ajax cyclamineus *Haw. Monogr.* 2. *no.* 4.) est verisimiliter icon incorrecta Ganymedis capacis. Herb. l. c. 306.

2. G. REFLEXUS *Herb. Amar.* 308. Perianthio sulphureo-albo; tubo et corona sub-$\frac{7}{8}$-unc.; limbo $\frac{1}{4}$-unc.; stylo corona breviore. *Herb.* Narcissus reflexus *Brot. Lus.* 1. 550. **) *Lois. Not.* 165. *Ej. Narciss.* 633. *Ej. Gall. ed.* 2. 1. 237. *Schult. Syst.* 7. 952. Narcissus calathinus B floribus pendulis albis, laciniis reflexis. *Red. Lil. t.* 40. (*ubi Brot. et Lois. laudantur.*) Assarcus reflexus *Haw. Monogr.* 4. *no.* 2.***) Ajax lusitanicus et reflexus *Roem. Am.* 202. — Lusitania, Armoracia, in insulis Glenans. ♃ — Flores sulphureo-albidi. Nimis affinis N. odoro. Brot.

3. G. PULCHELLUS *Haw. Revis.* 132. *Salisb. in Hort. Trans.* 1. 354. *Haw. Monogr.* 4. *no.* 1.****) *Herb. Am.* 308. *t.* 38. *f.* 56.

---

affixa, duobus ordinibus in singula placenta, cetera ut in Illo. Haw. Monogr. 4.

*) Antherae valvae postice haud contiguae. Herb. Am. 416.

**) Scapo tereti, paucifloro; foliis carinatis; corollae laciniis lanceolatis, reflexiusculis, corona campanulata sexcrenulata vix longioribus. *Brot.*

***) Corolla pallide flava. *Haw.*

****) 3-4-florus; corollae reflexae laciniis luteis; corona alba; stylo incluso semper *Haw.*

t. 39. *f.* 16. 17. *Sweet. Brit. Flow. Gard. ser.* 2. *t.* 99. Tubo $\frac{7}{8}$-unc.; limbo sub-$\frac{7}{8}$-unc., flavo; corona sub-$\frac{1}{2}$-unc., perpallida. *Herb.* Narcissus pulchellus *Salisb. Prodr.* 223. *Schult. Syst.* 7. 955. (*excl.* β.) Narcissus triandrus var. luteus *Bot. Mag. t.* 1262. (*excl. syn. plur.*) Hermione pulchella *Roem. Am.* 215.

β) parvicorona. G. pulchellus var. 2. *Herb. Am.* 308. Hermione pulchella β parvicorona *Roem. Am.* 216.

— Europa meridionalis. ♃

4. G. CERNUUS *Salisb. in Horticult. Trans.* 1. 353. *Haw. Revis.* 138. *) *Herb. Am.* 308. Tubo et corona sub-$\frac{5}{8}$-unc.; limbo $\frac{1}{4}$-unc., albido; stylo corona breviore (Bot. Mag., longiore Haw.). *Herb.* Narcissus cernuus *Salisb. Prod.* 223. (*Park. Parad. t.* 93. *f.* 3.) *Schult. Syst.* 7. 953. Narcissus triandrus *Curt. Bot. Mag. t.* 48., *nec Linn.* (*teste Haw.*) G. ochroleucus *Haw. Revis.* 206. Narcissus coronatus *Schult. Syst.* 7. 986. (*fide Haw. Monogr.* **)) Illus cernuus *Haw. Monogr.* 4. *no.* 1. ***) Queltia cernua *Roem. Am.* 203. — Hispania, Gallia meridionalis. ♃ — Flores ochroleuci, corona intensior.

5. G. LINNAEI. Corollae albae laciniis tortis, corona duplo longioribus; scapo compresso. *Haw. Monogr.* Ganymedes triandrus *Haw. Revis.* 130. G. albus *Haw. Revis.* 207. Narcissus triandrus *Linn. Spec.* 416. (*Rudb. Elys.* 2. *p.* 72. *f.* 12.) *Willd. Spec.* 2. 37. (*excl. Curt.*) *Schult. Syst.* 7. 953. Narcissus juncifolius flore albo reflexo. *Park. Par. t.* 93. *f.* 2. (*fide Haw.*) Illus triandrus *Haw. Monogr.* 4. *no.* 2. ****) Narcissus Coornei *Cand. in Red. Lil. vol.* 8. *Schult. Syst.* 7. 986. (*fide Haw. Monogr.*) Queltia Coornei *Roem. Am.* 207. Narcissus coronatus *Cand. in Red. Lil. vol.* 8. (*Lob. Ic.* 119. *f.* 2. *Bauh. Hist.* 2. 596. *f.* 2.) *Schult. Syst.* 7. 986. (*fide Haw. Monogr.* †)) Queltia coronata *Roem. Am.* 203. — Pyrenaei. ♃ — Cum N. cernuo conveniens, sed flores toti nivei, stamina 6, petalina tubo inclusa, inde neglecta. Herb. Am. 308.

6. G. CONCOLOR *Haw. Revis.* 131. *Ej. Monogr.* 4. *no.* 2. ††) *Herb. Amar.* 308. (*Sweet. Br. Flow. Gard. ser.* 2. *t.* 113.) Perianthio pallide flavo; tubo $\frac{3}{4}$-unc.; corona vix $\frac{3}{8}$-unc.; limbo

---

*) Uni-triflorus; foliis horizontalibus; pericarpio pyriformi; corollae laciniis tubo longioribus, reflexis, lanceolatis; corona laciniis breviore, poculiformi, repando-truncata; filamentis superioribus altitudine fere oris coronae. *Haw.*

**) Quoque ad Illum triandrum suum ducit.

***) Corollae ochroleucae laciniis planis, ore albis, corona sesquilongioribus; scapo teretiusculo. *Haw.*

****) Corollae albae laciniis tortis, corona duplo longioribus; scapo compresso. *Haw.*

†) Narcissus coronatus et N. Coornei expungendi sunt; ille est Ganymedes quidam uniflorus stylo exserto. Herb. Am. 309.

††) Corolla tota lutea, nutante; stylo semper alte exserto. *Haw.*

$\frac{5}{8}$-unc.; stylo coronam superante. *Herb.* Narcissus homochroos *Schult. Syst.* 7. 955. Hermione concolor *Roem. Am.* 214. Narcissus juncifolius flore luteo reflexo *Park. Parad. p.* 92. Narcissus concolor *Spach.* — Patria? ♃

7. G. STRIATULUS *Haw. Rev.* 132. *Ej. Monogr.* 4. *no.* 3. *Herb. Amar.* 309. 416. Subuniflorus (3-pluriflorus Herb.); laciniis corollae luteis, tortuosis, non imbricantibus, corona sulphurea albicante striatula valde repanda triplo longioribus; stylo excluso. *Haw.* Narcissus pulchellus *β* striatulus *Schult. Syst.* 7. 955. Hermione striatula *Roem. Am.* 215. Narcissus striatellus *Spach.* — Europa meridionalis. ♃ — Brevior et robustior, quam G. pulchellus, corona et limbus majores, stamina petalina magis elongata, stylus longus, exsertus. Herb. l. c. 416. Forte G. concoloris varietas? Haw.

8. G. NUTANS *Haw. Revis.* 131. *Ej. Monogr.* 4. *no.* 4.*) *Herb. Am.* 309. Corona saturatius lutea quam limbus; stylo multo longiore. *Herb.* Narcissus nutans *Haworth, Misc. nat.* 179. *Smith in Rees. Cycl. Ait. Hort. Kew. ed.* 2. 2. 217. *Schult. Syst.* 7. 954. N. trilobus *Gawl. in Bot. Mag. t.* 945.**) (*excl. syn. Linn., fide Haw., Smith., Hort. Kew., dubitante Gawl.*) Ganymedes effusus *Salisb. in Hortic. Trans.* 1. 354. Hermione nutans *Roem. Am.* 215. — Europa australis. ♃

Species valde dubia.

9. G. ALBUS *Haw. Monogr.* 5. *no.* 5. (*Moris. s.* 4. *t.* 9. *f.* 13.***) *Park. Parad. t.* 93. *f.* 1.), *nec Revis., qui Queltia alba.* Corollae albae laciniis semireflexis, corona integra subcupulari subduplo longioribus. *Haw.* Hermione candida *Roem. Am.* 216.

β) major. *Haw.* (*Park. Parad. t.* 92.)

— Patria? ♃

---

*) Subtriflorus: corollae laciniis pallide luteis; corona saturatiore: stylo valde exserto. *Haw.*

**) Stamina alterna longiora e tubi ore emicantia; subtriflorus; foliis angustioribus, canaliculato-semiteretibus; scapo tereti; corolla geniculato-nutante; laciniis stellatis, tubo subaequalibus; corona grandiuscula, subcylindrico-cupulata, levius trifida, integriore, his subduplo breviore; stylo ultra haec exserto. *Gawl.*

***) A planta Parkinsonii certe diversa, probabiliter ad Narcissum dubium pertinens. Herb. Am. 309.

QUEL-

QUELTIA *HERBERT*, *Am.* 62. 79. 310. 413.

Queltia *), Tros **), Schisanthes ***), Philogyne ****), Jonquilla †) et Diomedes ex altera parte *Haw.* Narcissus d e et g Queltia, Schizanthes et Phylogyne *Endl.*

Perigonium superum, corollaceum, subhypocraterimorphum vel subinfundibulare; tubo superne parum ampliato; limbo 6-partito; laciniis patentissimis. Corona faucialis campanulata vel cupularis, tubo brevior, saepe sexloba. Stamina sex, inaequalia. Filamenta inferne adnata, superne libera; sepalina longiora. Antherae lineares, dorso infra medium affixae, erectae; petalinae inclusae; sepalinae interdum tubum paulo superantes. ††) Ovarium inferum, triloculare; ovula in loculis crebra, pauciseriata, anatropa. Columna stylina filiformis, erecta, stamina superans, corona inclusa. Stigma trifidum. Capsula . . . . *Herbae bulbiferae*, *scapigerae*; *bulbo tu-*

---

*) QUELTIA *Haw.* Omnia ut in Tros, at omni parte grossiore. Spatha uniflora. Corolla nutans; laciniis corona duplo longioribus; corona late campanulata, ore valde dilatato et sexlobulatim crispato-undulato. Filamenta paulo magis tubo adnata. Herb. Monogr. 5.

**) TROS *Haw.* Spatha 1-2-flora. Corolla e sulphureo-albicante, ante apertientiam ad scapum tortim reflexa plusque, postquam valde cernua et tortula; laciniis plus duplo longioribus corona recta, majuscula, poculiformi, delicatiore, eleganter plicata, ore plicatim crenulato. Filamenta aequalia, tria plus dimidiatim, caeteris altius tubo adnata et libera plusquam antherarum longitudine. Antherae superne curvatim semierectae, non versatiles. Caetera ut in Ajace, at longissime graciliores. Haw. Monogr. 5.

***) SCHISANTHES *Haw.* Spatha 3-4-flora. Corollae sulphureae, stellatim patentes. Corona perflava, semitripartito-patula, recta, laciniis cirliter duplo brevior. Antherae trilineares. *Scapus valde compressus, fistulosus, gracilis, laevis, substriatulus. Folia lorata, plana, erecta, viridia, ad latera arcte erecto-incurva.* Haw. Monogr. 6.

****) PHILOGYNE *Haw.* Spatha 2-4-flora. Corolla concolor, lutea. Filamenta gracilia, tubo adnata, 3 libera, circiter antherarum longitudine, 3 plus. Antherae contiguae, erectae, lineares, altitudine tubi. Stylus subgracilis, antheras longe superans, corona brevior. Corona varians, saepe heminaeformis, laciniis subduplo brevior, rarissime fere eadem longitudine. Ovarium oblongum, 3-loc., trivalve; ovula oblonga, subcapitata, basi attenuata, bifariam inserta. Haw. Monogr. 6.

†) JONQUILLA *Haw.* Spatha 2-6-flora. Corollae concoloris flavae laciniis in stellam quasi patentibus, corona parva ore eroso-crenato acetabuliformi seu patellari 4-5-plo longioribus. *Scapi laeves, obtuse subcompressi. Folia juncina, semiteretia, supra concavo-canaliculata, erecta, saepius atro-viridia. Flores delicatissimi, suaveolentes.* Semina incipientia subreniformia. Caetera ut in Hermione. Haw. Monogr. 7.

††) Filamenta tubi parti superiori inaequaliter adnata, recta. Antherae lineares, recurvatae, marginibus summis retro concurrentibus, filamentum summum non cooperientes. Herb. Am. 79.

nicato. Folia lorata vel linearia, plana, canaliculata vel convoluta, viridia vel glauca. Scapus tereti- vel compresso-anceps, uni-bi-pluriflorus, fistulosus. Flores pedicellati. Spatha monophylla, antice fissa.

1) Macrantherae (antheris longis). Herb.

1. Q. Macleana *Herb. Amar.* 310. *t.* 39. *f* 1. (*Park. Parad.* 71. *f.* 7?) Tubo $\frac{9}{16}$-unc.; corona $\frac{1}{2}$-unc., flava; limbo $\frac{3}{4}$-unc., albo; stylo corona $\frac{1}{8}$ unc. breviore, antheris $\frac{1}{4}$ unc. longiore. *Herb.* Queltia Macleayi *Roem. Am.* 204. Narcissus Macleaii *Lindl. in Bot. Reg. fol.* 762. *et t.* 987.*) *Bot. Mag. t.* 2588.**) *Schult. Syst.* 7. 945. Diomedes major *Haw. in Phil. Mag. et Journ.* 1823. *Decbr.* 440. (et hoc teste N. totus pallidus oblongo calyce serotinus minor *Park. Par.* 73. *f.* 4.) *Ej. Monogr.* 5. *no.* 1.***) — Pyrenaei et? Smyrna. ♃ — Flores flavidi; corona lutea. Sprengel in Syst. 2. 45. ad Narcissum moschatum, in Cur. post. 132. ad N. triandrum ducit.

2. Q. montana *Herb. Amar.* 310. *t.* 39. *f.* 4. (*Park. Par.* 71. *f.* 6.) Perianthio albo; tubo $\frac{11}{16}$-unc.; corona $\frac{1}{2}$-unc.; limbo $\frac{1}{8}$-unc.; stylo vix antheras superante, corona $\frac{1}{8}$ unc. breviore. *Herb.* Narcissus montanus *Bot. Reg. t.* 123. (*nec* 133. *ut in Herb.*) Narcissus poculiformis *Salisb. Prod.* 224. *Schult. Syst.* 7. 949. Queltia poculiformis *Haw. Revis.* 127. *Roem. Am.* 205. Tros poculiformis *Haw. Monogr.* 5. *no.* 1.****) Queltia poculigera *Salisb. in Hortic. Trans.* 1. 352.

β) galanthifolia. Q. montana var. 2. galanthifolia; limbo magis expanso et tortuoso; corona magis plicata; stylo interdum coronam superante. *Haw. l. c.* Tros galanthifolius *Haw. Monogr.* 5. *no.* 2. †) Queltia galanthifolia *Haw. Succ. app.* 328. ††) *Roem. Am.* 206. Narcissus galanthifolius *Schult. Syst.* 7. 950.

---

*) Spatha 1-2-flora; scapo compresso, subancipiti; petalis patentibus, imbricatis, tubo nectarioque cylindrico truncato integerrimo paulo longioribus. *Lindl.*

**) Spatha uniflora (raro biflora); scapo compresso, foliis lato-linearibus obtusis breviore; nectario cylindrico, truncato, subintegerrimo. *Bot. Mag.*

***) Filamentis tribus apice solum liberis; stylo corona breviore. *Haw.*

****) Corollae pendulae mox nutantis laciniis rectis, semiexpansis, oblongiusculis, cum acumine concavo inflexis; corona ore crenulatim erosulo. (Forte varietas.) *Haw.*

†) Corollae lacteae nutantis laciniis subtortis, substellatis, ovatolanceolatis, lateribus inferne deflexis; corona poculiformi, plicatissima. *Haw.*

††) Ubi var. praecocior distinguitur.

— Pyrenaei. ♃ — Flores albi Folia subquaterna, lorato-elongata, plana, glauca. Scapus foliis subaequalis, compresso teres, margine duplici. Spatha sphacelata, pedunculum uncialem tubo 2-3-plo longiorem erectum aequans. Flos cernuus. totus albidus, subbiuncialis, odorus. Ovarium oblongum, trisulcatum, tubo haud multo brevius. Perigonii tubus virens, cylindricus, diametro fere ovarii, limbo $\frac{1}{3}$ brevior; limbus stellatus, subrecurvatus, parum inaequalis, coronam duplo superans; corona cyathiformis, plicato-striata, crenulato-erosa. Stamina infra os tubi inserta, corona inclusa, omnia tubo exserta, conniventia. Antherae lineares, flavae. Stigma obsolete trilobo-obtusum, apertum. Bot. Reg. 123. Sprengelio (Syst. 2. 45.) varietas Narcissi moschati, Herbertio (Bot. Reg. 1844. misc. n. 35.) forsan planta hybrida e Narcisso dubio polline Narcissi candidissimi fecundato.

3. Q. FOETIDA *Herb. Am.* 311. Foliis glaucis; tubo $\frac{3}{4}$-1-unc., limbo breviore, robusto, superne ampliore et robuste sexcostato; limbo patente, subtortuoso, $1\frac{1}{4}$-$1\frac{1}{2}$-unc.; corona plicata, 6-loba, sub-$\frac{1}{2}$-unc., $\frac{3}{4}$-1 unc. lata. *Herb.*

α) incomparabilis. Q. foetida var. 1. incomparabilis; corona paulo saturatius flava quam limbus. *Haw. l. c. t.* 38. *f.* 2. 33. 40. *t.* 39. *f.* 19. Narcissus incomparabilis *Curt. in Bot. Mag. t.* 121. *Willd. Spec.* 2. 35. *Haw. in Linn. Transact.* 5. 245. *Cand. Gall.* 6. 321. (*Park. Parad. t.* 71. *f.* 1.) *Schult. Syst.* 7. 947. Queltia incomparabilis *Haw. Revis.* 125. *Ej. Monogr.* 5. *no.* 3. *) *Roem. Am.* 207. Narcissus odorus *Gouan. Ill.* 23. (*excl. var. et syn.*) Narcissus odorus β *Linn. Amoen.* 4. 311. Narcissus amplus *Salisb. Prod.* 224. Queltia ampla *Salisb. in Hortic. Trans.* 1. 352. Narcissus Gouani *Roth. Cat.* 2. 32. *Ej. N. Beitr.* 1. 188. *Lois. Narciss.* 621. *Ej. Not.* 51. Narcissus Pseudo-Narcissus γ *Mill.* Narcissus Pseudo-Narcissus β *Bertol. Amoen. It. p.* 22. *Pollin. Veron.* 427.

Subvarietas flore pleno.

β) aurantia. Q. foetida var. 2. aurantia; corona angulata, saturatius colorata, subaurantiaca. *Herb. Am.* 311. *t.* 39. *f.* 5. Queltia aurantia *Haw. Revis.* 124. *Ej. Monogr.* 5. *no.* 1. **) *Roem. Am.* 207. Narcissus aurantius *Schult. Syst.* 7. 948. Narcissus odorus γ *Linn. Amoen* 4. 311. (*Park. Parad. t.* 71. *f.* 2.) Narcissus Gouani *Red. Lil. t.* 220. (*fide Herb., qui Lil.* 158. *citat.*) Queltia

---

*) Corollae laciniis sulphureis; corona late campanulari, lutea, ore valde patulo: lobis magnis, crispo-undatim quasi imbricantibus. *Haw.*

**) Corollae laciniis pallide luteis; corona calyciformi, perlutea, ore patulo, 6-lobato: lobulis crispatim undulatis plicatisve, subimbricantibus. β) plena. *Haw.* Hybrida ex Narcisso Pseudo-Narcisso et poetico? Herb. Am. 413.

Gouani *Haw. Monogr.* 5. *no.* 2. *) (*fide syn. Redouté.*) Narcissus (Queltia) comparabilis; corona majore, aurantiaca. *Herb. in Bot. Reg.* 1843. *t.* 38. *f.* 5.**)

Subvarietas flore pleno.

γ) semipartita. Q. foetida var. 3. semipartita; pallidius flava; corona magis patente, regulariter et profunde lobata. *Herb. l. c. t.* 39. *f.* 6. Queltia semipartita *Haw. Revis.* 126. *Ej. Monogr.* 5. *no.* 5.***) *Roem. Am.* 208. Narcissus semipartitus *Schult. Syst.* 7. 949. Narcissus odorus ε *Linn. Amoen.* 5. 311?

δ) concolor. Q. foetida var. 4. concolor; corona limbo concolore; interdum biflora. *Herb. l. c.* (*excl. Narcisso homochroo Schult.*****)) Narcissus omnium maximus, flore et calyce flavo. *Park. Parad.* 68. 2. (*fide Herb.*) Queltia concolor *Haw. Revis.* 126. *Ej. Monogr.* 5. *no.* 4.†) Narcissus odorus δ *Linn. Amoen.* 4. 33.

Subvarietas plena, sulphurea.

ε) grisea. Q. foetida var. 5. grisea *Herb. l. c. t.* 39. *f.* 7. (Narcissus maximus griseus, calyce flavo. *Park. Parad. t.* 69. *f.* 3.) Queltia alba *Haw. Revis.* 127. *Ej. Monogr.* 5. *no.* 6.††) *Roem. Am.* 208. Narcissus albidus *Schult. Syst.* 7. 949. Narcissus albus *Spach.* Narcissus odorus latifolius maximus albo flore calyce brevi tubo. *Linn. Am.* 4. 311. (*fide Herb.*) Queltia nivea *Haw. Monogr.* 6. *no.* 7?†††) (*fide Herb.*) *Roem. Am.* 208.

Subvarietas plena, niveo-aurantia. Q. alba β? plena, niveo-aurantia *Haw. Monogr.* 5. *no.* 6.

— Europa australis, Gallia, Italia, Austria. ♃ — Queltia foetida minime, ut opinatur, planta hybrida e speciebus suaveolen-

---

*) Laciniis per oras demum recurvas distinctis, pallide luteis; corona perlutea, superne subaurantia, sexlobata, plicata, crispa, undulata. (Narcissus Gouani *Red. t.* 158.) Q. aurantiae proxima, sed minor, coronae lobis certe longe distinctioribus, profundioribus. Haw.

**) E Narcisso Pseudo-Narcisso vel eboracensi polline N. poetici vel stellaris foecundato. Ex eadem capsula specimina 2 corona margine aurantiaco (Queltia aurantiaca *Haw.*), cetera concolore (G. incomparabilis *Haw.*) enata. Herb.

***) Corollae laciniis pallide sulphurascentibus; corona patenti-campanulata, semisexpartita, lutea: lobis parabolicis, late concavo-canaliculatis, distinctis, obsolete rugulosis. *Haw.*

****) Conf. Ganymedi concolori.

†) Corollae laciniis coronaque late campanulata lobata crispa uniformiter flavis, concoloribus. *Haw.*

††) Corollae laciniis primo sulphurescentibus, mox albis, imbricantibus; corona saturate citrina, lobis maxime crispis. *Haw.*

†††) Corollae stellaris laciniis tortuosis, basi (per oras reflexas) distinctis, niveis; corona lutea, anguste campanulata, plicata, crispa, undulata. Scapus anceps. pedalis, subviridis, uti folia striata, vix glaucescentia. *Haw.*

tibus enata. Herb. Am. 416. — Narcissus Spofforthiae et N. Spofforthiae var. spuria *Herb. in Bot. Reg.* 1843. *t.* 38. *f.* 3 *et* 4. sunt plantae hybridae ortae ex eadem capsula Queltiae aurantiacae *Haw.* (Q. foetidae β) cum polline Narcissi poetici vel stellaris fecundatae. In hac corona lutea, subsemuncialis, magis angustata; laciniae limbi angustiores, 1$\frac{1}{8}$-unciales; in illa pedunculi $\frac{3}{4}$-unc.; limbi laciniae latae, pallide sulphureae, $\frac{3}{8}$-unc.; corona brevis, $\frac{11}{16}$ unc. lata, crenata, plicata, sub-6-lobata, aurantiaca, medio lutescens; stylus tubum aequans; filamenta adnata; antherae 3 inclusae, 3 semiinclusae. Herb.

4. Q. ORIENTALIS *Herb. Am.* 312. *t.* 38. *f.* 28. *t.* 39. *f.* 2. 3. Tubo $\frac{5}{8}$-unc. et ultra; limbo $\frac{7}{8}$-1-unc., marginibus reflexis et tortuosis; corona subsemunciali, $\frac{3}{4}$ unc. lata, irregulariter lobata et trifida. *Herb.* Narcissus orientalis *Linn. Mant.* 38.*) *Ait. Kew.* 1. 409. *ed.* 2. 2. 216. *Willd. Spec.* 2. 38. *Schult. Syst.* 7. 951. Schisanthus orientalis *Haw. Rev.* 129. *Ej. Monogr.* 6. *Roem. Am.* 208. Narcissus incomparabilis β subtriflorus *Gawl. in Bot. Mag. t.* 948. *fol.* 1298. in N. orientalem β correct. (*fide Herb.*) Hermione ambigua *Salisb. in Hort. Trans.* 1. 361. Narcissus niveus calyce flavo odoris fragrantissimi *Rudb. Elys. II.* 52. *f.* 2. *Bauh. Pin.* 50. Narcissus latifolius simplex medio luteus *Clus. Hist.* 1. 154.

β) Rudbeckii; corona crocea. *Roem. l. c.* (*Rudb.* 54. *f.* 5.)

γ) Clusii; major; foliis latioribus. *Roem. l. c.* (*Rudb.* 50. *f.* 1.) Narcissus latifolius major alter *Clus. Hist.* 1. 155.

δ) Herberti; corona patentiore, profundius fissa; foliis carinatis, $\frac{1}{2}$ poll. latis. *Roem.* Q. orientalis var. 2. corona magis patente et profunde incisa; folio carinato, $\frac{1}{2}$ unc. lato. *Herb. Am.* 312. *t.* 39. *f.* 2. 3.

— Oriens. ♃

5. Q. ODORA *Herb. Amar.* 313. Foliis saturate viridibus; perianthio uniformi, satiate flavo; tubo gracili, $\frac{3}{4}$-unc.; limbo subunciali; corona sub-$\frac{1}{2}$-unc., $\frac{1}{2}$-$\frac{3}{4}$ unc. lata; stylo corona $\frac{1}{4}$ unc. breviore; ovulis plerumque triseriatis, completis, sed angulatis. *Herb.*

α) Campernelliana. Q. odora var. 1. Campernelliana; scapo saepe 4-floro. *Herb. l. c.* Philogyne Campernelli *Haw. Monogr.* 6. *no.* 2.**) *Roem. Am.* 209.

β) calathina. Q. odora var. 2. calathina *Herb. l. c. t.* 39. *f.* 8. Narcissus calathinus *Linn. Spec.* 415.***) (*Rudb. Elys.* 2. 60.

---

*) Spatha subbiflora; nectario campanulato, trifido, petalis triplo brevior. *Linn.*

**) Scapis numerosis, 2-3-floris, folio humilioribus; corollae laciniis flexuosis, distinctis, corona sexlobata patula duplo longioribus. Q. odorae simillima et forte varietas serior, subpallidior, corolla speciosior, caet. Haw.

***) Spatha multiflora; nectario campanulato, subcrenato, aequante petala; foliis planis. *Linn.*

f 5. Narcissus IX. angustifolius 1. *Clus. Hist.* 1. 158.) *Willd. Spec.* 2. 39. (*Brot. Lus.* 1. 52?*)) *Schult. Syst.* 7. 956. (*fide Herb.*) Narcissus calathinus *α Gawl. in Bot. Mag. t.* 934. (*fide Herb.*) Philogyne calathina *Salisb. in Hortic. Transact.* 1. 356.**) *Haw. Monogr.* 6. *no.* 6.***) *Roem. Am.* 212. Narcissus odorus *Linn. Spec.* 416. (*Rudb. Elys.* 2. 60. *f.* 7. ****)) *nec Ej. Amoen.*, *Willd. Spec.* 2. 38. (*excl. syn. plur.*) *Red. Lil. t.* 157.(*excl. Gouan.*) *Lois. Not.* 161.†) *Ej. Narciss.* 630. *Ej. Gall. ed.* 2. 1. 236. *Cand. Gall.* 6. 326. *Duby, Bot. Gall.* 1. 456. *Schult. Syst.* 7. 958. *Vis. Dalmat.* 1. 128. Narcissus elatior *Haw. in Linn. Trans.* 5. 244. (*se teste.*) Narcissus conspicuus *Salisb. Prod.* 224. (*se teste.*) Philogyne conspicua *Salisb. in Hort. Trans.* 1. 355. Philogyne odora *Haw. Revis.* 134. *Ej. Monogr.* 6 *no.* 1.††) *Roem. Am.* 210.†††) (*fide syn. Herb.*)

γ) minor. Q. odora var. 3. calathina minor. *Herb.* l. c. 314. *t.* 39. *f.* 9. Philogyne calathina *β* minor *Roem. Am.* 213.

δ) rugulosa. Q. odora var. 4. rugulosa; folio dorso rotundato, nec carinato, robuste nervoso, magis concavo quam heminalis; segmentis latioribus et magis patentibus; corona distinctius lobata; floribus 3 et paucioribus; tubo $\frac{3}{4}$, corona circiter $\frac{1}{2}$, limbo fere 1 unc. longis; sepalis $\frac{11}{16}$, petala $\frac{9}{16}$ unc. latis. *Herb. l. c.* 314. *t.* 39. *f.* 11. Philogyne rugulosa *Haw. Revis.* 133. *Ej. Monogr.* 6. *no.* 3.††††) *Roem. Am.* 211. Narcissus rugulosus *Schult. Syst.* 7. 956.

ε) interjecta. Q. odora var. 5. interjecta; folio simili rugulosae; lobis coronae magis curvatis; tubo $\frac{3}{4}$, corona fere $\frac{1}{2}$, limbo circiter 1 unc. longis; sepalis $\frac{5}{8}$, petalis $\frac{1}{2}$

---

*) Roemer (Am. 212.) sub nomine Philogynis Broteri distinguit.

**) Salisbury huc ducit Narcissum calathinum, N. trilobum *Linn.* et N. odorum *Curt.*

***) Species propria corona maxima, quam non vidi vivam neque siccam, sed dubio sine bona et praecedenti (P. Curtisii) affinis, a qua nihilominus differt quandoquidem magna corona. Forte affinior Phil. heminali. Haw. Haworth huc ducit Narcissum trilobum *Linn. Spec.* 415. et *Rudb. Elys.* 2. 60. *f.* 5.

****) Copia rudis Narcissi IX. angustifolii *Clus. Hist.* 1. 158.

†) Roemer (Am. 210.) ut var. *β* Philogynis odorae sub nomine Loiseleurii distinguit.

††) Corollae stellaris laciniis distinctis; corona laevi, distinctissime sexlobata, patula. companulata; scapis 3-4-floris, folio altioribus. Omnium major. Haw.

†††) Roemer duas distinguit varietates: *β*) Loiseleurii et *γ*) helveticam.

††††) Corona plicatula, interne rugulosa, lobis profundis semicircularibus haud crispatim imbricantibus. laciniis corollae vix duplo breviore. *Haw.*

unc. latis. *Herb. l. c. t.* 39. *f.* 10. Philogyne interjecta *Haw. Revis.* 135. *Ej. Monogr.* 6. *no.* 4.*) *Roem. Am.* 211. Narcissus interjectus *Schult. Syst.* 7. 960.

ζ) heminalis. Q. odora var. 6. heminalis; folio $\frac{1}{4}$ unc. lato, carinato, dorso robuste nervato, plano, marginibus antice erectis; scapo tereti-ancipiti; tubo sub-$\frac{11}{16}$-unc., inferne gracili, superne magis ampliato; limbo subunciali; corona $\frac{1}{2}$ unc. et ultra, plicata, irregulariter et haud profunde 6-loba; perianthio saturatius flavo quam in reliquis varietatibus. Fragrantissima. *Herb. l. c. t.* 39. *f.* 12. Philogyne heminalis *Haw. Revis.* 136. *Ej. Monogr.* 7. *no.* 9. (*Park. Parad. t.* 93. *f.* 4.)**) *Roem. Am.* 213. Narcissus heminalis *Salisb. in Hortic. Transact.* 1. 358. *Schult. Syst.* 7. 960. Narcissus infundibulum *Poir. Encycl.* 4. 427.***) (*fide Salisb.*) *Lois. Narciss.* 631.****) *Ej. Not.* 164. *Ej. Flor. Gall. ed.* 2. 1. 237. *Schult. Syst.* 7. 961. *obs.* Philogyne Infundibulum *Roem. Am.* 213. Narcissus calathinus *Delarbre, Flor.* 1. 138? (*fide Salisb.*)

Subvar. heminalis minor; foliis vix $\frac{3}{16}$ unc. latis. *Herb. l. c.*

η) triloba. Q. odora var. 7. triloba; foliis ut in rugulosa; tubo $\frac{3}{4}$-unc.; corona $\frac{1}{2}$-unc. vel ultra, leviter 3-loba; sepalis $\frac{9}{16}$ unc., petalis $\frac{5}{16}$ unc. latis. *Herb. l. c.* 316. *t.* 39. *f.* 13. Narcissus trilobus *Linn. Spec.* 417.†) *Willd. Spec.* 2. 38. *Poir. Encycl.* 4. 424. *Schult. Syst.* 7. 957. Philogyne triloba *Haw. Revis.* 135. *Ej. Monogr.* 6. *no.* 7.††) *Roem. Am.* 212. Narcissus intermedius β medius *Schult. Syst.* 7. 963. (*Moris. Hist. II. s.* 4. *t.* 8. *f.* 5.) Narcissus

---

*) Sub-3-flora: corolla obsolete crispatim duplicato-trilobulata seu irregulariter undulata, laevi, externe obtuse angulata, laciniis corollae imbricatae non duplo breviore; scapo sesquipedali. *Haw.*

**) Spatha 2-3-flora; corollae laciniis subaequalibus, subimbricatis, tortuosis, corona heminiformi subintegra sesquilongioribus. Folia juncoidea, atro-viridia. (*Park. Parad. t.* 93. *f.* 4.) β, pluriflora; duplo major; scapis duplo numerosioribus, floribus multo altioribus; corona saepe (nec semper) longiore; foliis majoribus, pallidioribus. (*Park. Parad. t.* 89. *f.* 5?) Forte propria species? Haw.

***) Multiflorus; nectario infundibuliformi, calycem subaequante, integro; foliis canaliculatis. Affinis Narcisso Jonquillae. Poir.

****) Foliis viridibus, subsemicylindraceis?, canaliculatis; scapo cylindrico, laevi?, 2-3-floro; nectario campanulato, integro, petala subaequante. *Lois.*

†) Spatha submultiflora (sub-2-3-flora Haw.); nectario campanulato, subtrifido, integerrimo, dimidio breviore petalis. *Linn.*

††) Corollae laciniae inaequales, subplanae, valde imbricatae, corona subcampanulari crispatim lobata duplo longiores, late ovatae, submucronatae; interiores parum tortae, ovato-ellipticae. Corona recta, ore obsolete 6-lobato, plicatim undulato-crenato. *Haw.*

calathinus β *Gawl. in Bot. Mag.* 934. (*excl. syn.*) Narcissus Jonquilla major *Quer, Flor. Esp.* 5. 477. (*fide Gawl.*)

Subvarietas laeta *Herb. l. c. t.* 39. *f.* 14. Philogyne Curtisii *Haw. Monogr.* 6. *no.* 5. *) (*fide Herb. Am.*) *Roem. Am.* 211. Narcissus odorus *Curt. Bot. Mag. t.* 78., *nec Linn.* (*fide Haw. Monogr.*) *Haw. in Linn. Transact.* 5. 244. Narcissus Curtisii *Spach.* Narcissus laetus *Salisb. Prod.* 224.**) *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 216. *Cand. Cat. Monsp.* 128. *Ej. Gall.* 6. 327. *Duby, Bot. Gall.* 1. 456. (*ubique excl. Red. t.* 428.***)) Philogyne laeta *Roem. Am.* 211.****)

ϑ) isometra. Q. odora var. 8. isometra; germine, tubo et corona isometris, fere semuncialibus; limbo $\frac{3}{4}$-unc.; corona stylum $\frac{1}{16}$ superante, leviter 6-loba. (Madeira.) *Herb. l. c.* 416. Philogyne isometra *Roem. Am.* 212.

— Europa australis, Oriens. ♃ — Quid? Narcissus lobatus; spatha uniflora; nectario sexlobato; tubo incurvo. *Poir. Encycl.* 4. 427. (Narcissus odorus β *Schult. Syst.* 7. 959. Philogyne lobata *Roem. Am.* 210.) a Poiretio cum Narcisso odoro collatus.

2) Brachyantherae (antheris brevibus). Herb.

6. Q. JONQUILLA *Herb. Amar.* 315. *t.* 38. *f.* 24. *t.* 39. *f.* 15. 18. Foliis angustis et rotundatis, superficie canaliculatis; tubo $1\frac{1}{8}$-unc., gracili; limbo circiter $\frac{5}{8}$-unc.; corona $\frac{1}{8}$-unc. et ultra; flore toto flavo, fragrante. *Herb.* Narcissus Jonquilla *Linn. Spec.* 417. *Willd. Spec.* 2. 41. *Curt. Bot. Mag. t.* 15. *Red. Lil. t.* 159. *Bull. Herb. t.* 334. *Cand. Gall.* 3. 232. (*excl.* δ.) 6. 325. *Lois. Narciss.* 632. *Ej. Not.* 162. *Ej. Gall. ed. alt.* 1. 237. *Brot. Lusit.* 1. 521. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 217. *Haw. in Linn. Transact.* 5. 245. *Tenore, Flor. Neap.* 148. *Schult. Syst.* 7. 961. Hermione Jonquilla *Haw. Revis.* 137. Narcissus juncifolius *Salisb. Prod.* 223. Hermione juncifolia *Salisb. in Hortic. Trans.* 1. 357. (*fide syn.*)

---

*) Corollae laciniis late ovatis, obtusis, luteis, corona recta campanulari ore crispatim lobulato subsaturatiore subsesquilongioribus. *Haw.*

**) Haworth (Monogr. 6.) Narcissum laetum *Salisb.* cum Philogyne triloba, N. laetum *Ait.* cum P. Curtisii jungit.

***) Conf. Narcisso gracili γ tenuiori.

****) Roemer huc ducit Narcissum laetum *Salisb., Cand., Lois., Duby, Red.* (nec Ait. quem, fide Haw. Monogr., cum Philogyne Curtisii conjungit.), N. trilobum *Schult. ex parte, nec Linn.*, N. calathinum β *Bot. Mag.*, Philogynem trilobam *Haw. Revis.* (*nec Monogr.*), Philogynem calathinam *Salisb. in Hortic. Transact.* et Narcissum Jonquillam majorem *Quer, Flor. Esp.* 5. 477.

α) major. Q. Jonquilla var. 1. major *Herb. l. c.* Jonquilla major *Haw. Monogr.* 7. *no.* 1. (*Park. Par. t.* 93. *f.* 5. *t.* 94. *f.* 7.) *) Narcissus Jonquilla *Roem. Am.* 235. Narcissus Jonquilla major *Spach.*

β) media. Q. Jonquilla var. 2. media *Herb. l. c.* Jonquilla media *Haw. Monogr.* 7. *no.* 2. (*Park. p.* 94. *no.* 8.) **) Narcissus medius *Roem. Am.* 235. Narcissus Jonquilla media *Spach.*

γ) minor. Q. Jonquilla var. 3. *Herb. l. c.* Jonquilla minor *Haw. Monogr.* 7. *no.* 3. (*Park* 93. *no.* 9.)***) Hermione similis *Salisb. in Hortic. Transact.* 1. 359. (*fide Haw.*) Narcissus similis *Roem. Am.* 235. Narcissus Jonquilla minor *Spach.*

δ?) parvicorona. Jonquilla parvicorona *Haw. Monogr.* 7. *no.* 4.****) Narcissus parvicorona *Roem. Am.* 235. Narcissus Jonquilla parvicorona *Spach.*

ε) flore pleno.

— Gallia meridionalis, Italia, Insulae Balearicae, Hispania, Lusitania, Africa borealis, Oriens. ♃

7. Q. JUNCIFOLIA *Herb. Am.* 314. 413. *t.* 43. *f.* 1. Unitriflora; foliis valde angustis; floribus satiate flavis; limbo corona margine undulata et indistincte lobata circiter duplo longiore. *Herb.* Narcissus juncifolius *Requien* (*fide Herb.*) *in Lois. Not. p.* 14. *Ejusd. Gall. ed.* 2. 1. 237. *Schult. Syst.* 7. 962. (*Lagasca, Gen. et Spec.* 13? †) *Schult. Syst.* 7. 934. *obs. ad no.* 3? *Webb. It. Hispan.* 7? ††) *Roem. Am.* 236?) Queltia pusilla *Herb. Am.* 315. *t.* 43. *f.* 2. †††) (*fide Herb. l. c.* 433.)

---

*) Sesquipedalis; 3-6-flora; atro-viridis; corollae laciniis anguste obovatis, tubo respectu horizontalibus, corona sub-4-plo longioribus. *Haw.*

**) Pedalis; 3-4-flora; atro-viridis; corollae flavae laciniis late obovatis, subspathuliformibus, semireflexis, corona plus 3-plo longioribus. *Haw.*

***) Sex-novempollicaris; 2-flora; viridis; corollae paulo pallidioris laciniis cuneato-obovatis, corona majore magisque expansa 4-plo longioribus. *Haw.*

****) Pedalis; atro-viridis; gracilis; biflora; corollae laciniis stellaribus, flavis; corona saturatiore paulo, omnium minore. *Haw.*

†) Spatha uniflora; nectario campanulato, lobato, crispo, petalis subaequali; foliis semiteretibus, subulatis. *Lag.* Cum Narcissus juncifolius *Lagasca* (N. Jonquilla *Boiss.* 607. *ex parte excl. syn. Clus. Hist.*) coronam campanulatam undulato-lobatam perigonio parum breviorem ostendat, ad Narcissum Jonquillam pertinere nequit. Kunze in Flora 1846. no. 48. p. 754.

††) Foliis filiformibus, rigidis, acutis, convolutis, scapo gracili subbifloro brevioribus; petalis ovato-lanceolatis, mucronulatis. *Webb.*

†††) Folia filiformia, subbiuncialia; scapus gracillimus, $2\frac{1}{2}$-uncialis, biflorus; spatha uncialis, pedunculis longior; tubus subcylindricus, semuncialis, luteus, inferne virescens; limbus $\frac{9}{16}$-unc., luteus; (corona lutea, erosa? vel 6-lobata.) *Herb.* Ex Hispania.

Narcissus pusillus *Roem. Am.* 236. Narcissus jonquilloides *Willd. in Schult. Syst.* 7. 968. *) (*fide Herb. l. c.* 413.) *Roem. Am.* 236. Philogyne minor *Haw. Revis.* 137. *Ej. Monogr.* 6. *no.* 8.**) *Roem. Am.* 212. Narcissus mignon *Schult. Syst.* 761. Narcissus pumilus *Red. Lil. t.* 409? *Herb. Am.* 316. *t.* 41. *f.* 26? (*Herb. l. c.* 413.) Narcissus Requienii *Roem. Am.* 236. Narcissus juncifolius alter *Clus. Hisp.* 250?

α) scapo 7-unc.; folio vix $\frac{1}{16}$ unc. lato. *Herb.* Q. juncifolia var. 1. *Herb. l. c.* Narcissus Requienii α *Roem. l. c.* Narcissus rupicola *Dufour in Schult. Syst.* 7. 958. ***) (*fide Herb. l. c.* 413.) Philogyne rupicola *Roem. Am.* 211.

β) scapo 4-unciali. *Herb.* Q. juncifolia var. 2. *Herb. l. c.* Narcissus Requienii β humilis *Roem. l. c.* Narcissus juncifolius minor; bulbo parvulo; foliis viridibus, gracilibus; scapo 1-3-floro; perianthio luteo; limbo corona longiore. *Herb. in Bot. Reg.* 1847. *t.* 22. *f.* 2.

γ) maxima; foliis sub-13-unc., latioribus. *Herb.* Q. juncifolia var. 3. *Herb. l. c.* Narcissus Requienii γ elatior. *Roem. l. c.* — Occitania, Galloprovincia, Hispania, Lusitania. ♃ — Herbert (in Bot. Register 1847. fol. 22.) tres distinguit varietates: majorem, mediam et minorem.

8. Q. Assoana. Spatha uniflora; flore horizontali; nectario hypocrateriformi, petalis duplo breviore; foliis supra planis, subtus convexis. *Duf.* Narcissus Assoanus *Dufour in Schult. Syst.* 7. 962. *adn. Roem. Am.* 236.****) Narcissus Jonquilla var. uniflora *Asso, Synops. stirp. Arrag.* — In montibus Navarrae et Arragoniae, primo vere. ♃ — Scapus ½-pedalis. Folia 2-3, haud glauca, patula. Flos parvus, odore Jonquillae. Laciniae perigonii obovatae. Duf. — Potius ad Narcissum tenuiorem *Bot. Mag.* 379. (N. gracilem var. 3. tenuiorem *Herb. Am.* 310.) pertinet. Haw. An idem ac N. Jonquilla β Pseudo-Jonquilla; spatha uniflora; petalis angustis, linearibus, ovatis. *Lapeyr. Abr. Pyr.* 178. (N.

---

*) Nectario campanulato, obsolete trilobo; laciniis corollae oblongis, subaequalibus; spatha uniflora; folio radicali filiformi. *Willd.* Ex Lusitania.

**) Haworth sub hoc nomine Narcissum rupicolam *Duf.*, N. juncifolium (*Requien*) *Schult.* et? N. jonquilloidem *Willd.* conjungit diagnosi subsequente: spatha biflora; corona crispatim undulato-lobata; scapo dodrantali. Species ipsi auctori dubia et verisimiliter delenda.

***) Spatha uniflora; scapo striato; nectario petalis duplo breviore, subsexlobo; foliis canaliculatis, subtrinervibus. — Castilia. ♃ Folia glaucescentia, haud raro longitudine scapi, 2 lin. lata. Scapus subcylindricus, fere pedalis. Flos mediocris, suaveolens, pallide flavus, tubo elongato, laciniis obovatis. Duf. Proximus videtur Narcisso trilobo, et forte idem. Schult.

****) Folia semicylindracea, subulata, viridia; corona duplo brevior phyllis obovatis, hypocrateriformis; spatha uniflora; flos horizontalis. *Roem.*

Pseudo-Jonquilla *Roem. Am.* 236.) et N. Pseudo-Jonquilla *Desf.!* quaerit Schult. l. c.

9. Q. PARKINSONII *Roem. Am.* 205. Corollae laciniis corona plus duplo longioribus. *Haw.* Diomedes Parkinsonii *Haw. Monogr.* 5. *no.* 3. (*Park. Parad. t.* 71. *f.* 7. 13.) Narcissus Parkinsonii *Spach.* — Patria? ♃

NARCISSUS *HERBERT*, *Am.* 62. 80. 386.

Narcissus*) et Helena**) *Haw.* Narcissus k Narcissus *Endl.*

Perigonium superum, corollaceum, hypocraterimorphum; tubo subtrigono, ad faucem vix ampliato; limbo 6-partito; laciniis subaequalibus, patentissimis. Corona faucialis abbreviata***), patellaris, plicatulo-crenulata. Stamina 6, inaequalia. Filamenta tubo secundum totam longitudinem adnata, summo apice libera; sepalina longiora. Antherae lineares, dorso medio affixae, erectae; petalinae inclusae; sepalinae tubum superantes.****) Ovarium inferum, triloculare; ovula in loculis crebra, subquadriseriata, horizontalia, anatropa. Columna stylina filiformis, trigona, erecta, tubum superans, inclusa. Stigma subpeltato-trilobum. Capsula . . . . *Herbae bulbiferae*, *scapigerae*; *bulbo tunicato. Folia lorata vel linearia, viridia vel glauca. Scapus subanceps, striatus, fistulosus,* 1-*pauciflorus. Flores pedicellati, secundi, cernui. Spatha monophylla, antice fissa.*

---

*) NARCISSUS *Haw.* Spatha 1-3-flora. Corona parva, patellaris, perigonii saepius nivei laciniis multoties brevior, tota crocea seu flava et croceo fere semper cincta. Filamenta tubo adnata, 3 inferiora cum antheris parum inclusa, et 3 etiam inclusa cum antheris semiexsertis. Haw. Monogr. 41.

**) HELENA *Haw.* Spatha 1-3-flora. Perigonii flavi, ochroleuci vel albi laciniae in stellam expansae, tubo multo breviores. Tubus grossus, valde compressus, angulis obtusis, fere ut in Narcisso, at longior magisque compressus. Filamenta omnia fere omnino toto tubo adnata. Antherae demum subspiraliter tortae, tres superna parte tubi inclusae, tres tubum semisuperantes. Stylus tubum aequans, stigmatibus 3 rotularibus. Ovarium triloculare, trivalve: ovula numerosa, bifariam inserta, obovato-spathulata. Caetera ut in Narcisso. (Character ex H. gracili sumptus.) *Habitus in omnibus gracilior multo quam in Hermione et Narcisso. Folia linearia, fere plana, sublineam lata, viridia seu glauca.* Haw. Monogr. 13. (Conf. Herb. Am. 319.)

***) Corona tubo 4-plo fere brevior.

****) Antherae infra medium affixae, breves, suberectae, apice recurvatae, marginibus retroflexis non concurrentibus. Herb.

1. N. GRACILIS *Sabine in Bot. Reg. t.* 816.*) *Herb. Amar.* 316. Foliis viridibus, angustis; spatha 1-3-flora, gracili; perianthio pallide luteo; stylo tubo aequali; seminibus minus globosis quam in N. poetico. *Herb.*

α) princeps. N. gracilis var. 1. princeps; tubo $1\frac{1}{8}$-unc.; limbo subunciali; corona saturatiore, crenulata, $\frac{3}{16}$-unc. *Herb. l. c. t.* 41. *f.* 4. Narcissus gracilis *Bot. Reg. t.* 816. *Sweet. Br. Fl. Gard. ser.* 2. *t.* 136. *Schult. Syst.* 7. 964. Helena gracilis *Haw. Monogr.* 13. *no.* 1.**) Narcissus laetus *Redouté, Lil. t.* 428., *nec Salisb.* (*fide Haw. Monogr.*) Hermione gracilis *Roem. Am.* 232.

β) planicorona. N. gracilis var. 2. planicorona; foliis angustioribus; tubo $\frac{7}{8}$-unc.; limbo sub-$\frac{1}{2}$-unc.; corona sub-$\frac{3}{16}$-unc., lutea, margine integerrima. *Herb. l. c. t.* 41. *f.* 3. Helena planicorona *Haw. Monogr.* 13. *no.* 3. (*Park. Par.* 88. *no.* 4. *t.* 89. *f.* 2.) ***) Narcissus planicorona *Spach.* Hermione planicorona *Roem. Am.* 233.

γ) tenuior. N. gracilis var. 3. tenuior; tubo $\frac{7}{8}$-unc.; limbo $\frac{11}{16}$-unc., pallide flavo, marcescendo subalbo; corona flava, $\frac{3}{16}$-unc., margine undata. *Herb. l. c. t.* 41. *f.* 3. Narcissus tenuior *Curt. Bot. Mag. t.* 379. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 214. *Haw. in Linn. Trans.* 5. 245. *Schult. Syst.* 7. 964. Hermione tenuior *Haw. Rev.* 145. Helena tenuior *Haw. Monogr.* 13. *no.* 2.****) *Roem. Am.* 233. Hermione tegulaeflora *Salisb. in Hortic. Transact.* 1. 363. Narcissus tenuis *Agardh in Schult. Syst.* 7. 964. *adn.*? †) Hermione tenuis *Roem. Am.* 233? Narcissus triandrus? *Weinm. Enum. Hort. Dorp.* 1810. 102? ††) Hermione Weinmannni *Roem.*

---

*) 12-18-uncialis; foliis lineari-subulatis, canaliculatis; scapo tereti, 1-2-floro; ovario inflato; flore sulphureo. *Sab.*

**) 1-3-flora; scapo gracillimo, compresso, superne ancipiti, laevi; spatha pedunculo breviore, inferne integra; corollae flavissimae laciniis ovato-acutis, valde imbricatis, horizontalibus, corona saturatiore patula acetabuliformi ore plicatim eroso-crenulato marcescente 5-6-plo longioribus. *Haw.*

***) Corollae laciniis ochroleucis; corona lutea, deplanata; foliis lineam latis. Omnium planifoliarum angustissima folia. *Haw.*

****) 1-2-flora; praegracilis; corollae laciniis ochroleucis, mox albicantibus, corona lutea patellari 3-4-plo longioribus. *Haw.*

†) Spatha uniflora; nectario campanulato, crispo, dimidio laciniis corollae breviore; staminibus 3 inclusis, 3 exsertis; foliis angustis, canaliculatis. — Folia extus 7-nervia. Scapus anceps. Tubus limbo longior, virescens; laciniae flavae, apice barbatae. Nectarium luteum, repando-crispum. Stigma trigonum. N. tenuior *Curt.*? Agardt. ined.

††) Spatha uniflora; nectario campanulato, crenato, petalis triplo breviore; foliis lineari-canaliculatis. Bulbus magnitudine nucis juglandis, badius. Folia striata, spithamaea, scapo parum longiora. Scapus anceps. Spatha scariosa, obtusa, uniflora. Tubus corollae teres. Petala primum lutea, dein albescentia, fere uniformia. Nectarium campanula

Am. 233? Narcissus angustifolius *Willd. Enum.* 351?*) *Link. Enum.* 311? Narcissus tenuior β? angustifolius *Schult. Syst.* 7. 964? Hermione angustifolia *Roem. Am.* 234? Narcissus Assoanus *Dufour in Schult. Syst.* 7. 962? (*fide Haw.*)**)
— Patria? ♃ — Herba gracilis, erecta, 1-1½-pedalis. Folia erecta, scapo breviora, linearia, semiteretia, canaliculata, obtusa, supra laevia, infra crebre striata, luteo-viridia. Scapus teres, subcompressus, fistulosus, sursum attenuatus, 1-2-florus. Spatha 1½-uncialis, monophylla, membranacea, erecta, hinc per ⅔ longitudinis fissa. Pedicelli 2-unciales, hinc plani, inde convexi, graciles. Flores subcernui, lutei, odore debili; tubo cylindrico, viridescente, ad apicem compresso, limbo duplo longiore; laciniis patentibus, planiusculis, ovalibus, basi imbricatis; exterioribus latioribus, apiculatis; interioribus margine subinvolutis. Corona patens, brevis, cyathiformis, laciniis ad minimum quadruplo brevior, sublobata vel paulo plicata, colore quam laciniarum paulo intensiore. Staminum series superior paulo intra tubum inserta, antheris patentibus, subsessilibus, inferior antheris longioribus, quarum apices fere basim antherarum superiorum attingunt. Ovarium ovale, triquetrum, lateribus sulcatis, loculis inflatis; ovulis plurimis. Columna stylina filiformis, tubi longitudine, fistulosa, infra antheras superiores. Stigma parvum, trilobum, medio pervium. Lindl. in Bot. Reg. verb. mut.

2. N. BIFLORUS *Curt. Bot. Mag. t.* 197. *Engl. Bot. t.* 276. *Smith. Brit.* 1. 364. *Willd. Spec.* 2. 39. *Haw. Revis.* 151. *et in Linn. Trans.* 5. 245. *Red. Lil. t.* 405. *Lois. Narciss.* 623. *Ej. Not.* 52. *Ej. Gall. ed.* 2. 1. 235. *Cand. Gall.* 6. 321. *Duby, Bot. Gall.* 1. 455. (*excl. in utroque N. orientali L.*) *Sebast. et Mauri, Prod.* 124. *Schult. Syst.* 7. 984. *Herb. Am.* 317. Uni-quadriflorus; foliis subglaucis; limbo lacteo-albo; nectario flavo; seminibus . . . . *Herb.* Narcissus poeticus *Huds.* Narcissus poeticus β *Sut. Helv.* 1. 188. Narcissus cothurnalis *Salisb. Prod.* 225. *et in Hort. Trans.* 1. 364. Narcissus orientalis *C Tenore, Neap.* 1. 143. *B Ejusd. Flor. med.* 1. 255. (*fide Bertol.*) Narcissus medio luteus *Mill. Dict. no.* 4.

---

tum, crenatum, flavum, petalis duplo brevius. Stamina 6, tria breviora intra tubum. Odor gratus. Weinm. Cum Narcisso tenui *Agardt.* omnino convenire videtur. Schult. Syst. 7. 964. adn.

*) Spatha biflora; nectario brevissimo, plicato, rotato; germinibus oblongis, obtuse triquetris; foliis lineari-subulatis, planis. — Spatha membranacea, biflora. Pedunculi spatha paulo longiores. Corolla laciniae subrotundo-ovatae, patentes, albae. Nectarium brevissimum, planum, flavum. Similis N. Jonquillae, sed corollae odore, spatha biflora et germine diversus. Narcissus tenuior *Curt.* forte eadem species, sed spatha uniflora et floris color cum nostra haud conveniunt. Willd.

**) Vide Queltiam Assoanam.

α) sterilis. N. biflorus var. 1. sterilis; biflorus; polline et ovulis imperfectis. *Herb. l. c.* (*Bot. Mag. t.* 197.) Narcissus biflorus *Haw. Revis.* 151. *Ej. Monogr.* 15. *no.* 8.*) *Roem. Am.* 237.

β) triflorus N. biflorus var. 2. triflorus; 2-4-florus; floribus minoribus; ovulis perfectis. *Herb. l. c.* Narcissus triflorus *Haw. Monogr.* 14. *no.* 7.**) *Roem. Am.* 237.

γ) dianthus. N. biflorus var. 3. dianthus; biflorus; corona plicata, saturatius flava. *Herb. l. c.* Narcissus dianthus *Haw. Monogr.* 14. *no.* 6.***) *Roem. Am.* 237.

— In pratis Britanniae, Galliae, Helvetiae meridionalis, Italiae. ♃ — Narcissum biflorum plantam esse hybridam ex N. poetico et Hermione Tazetta enatam haud concedit Herbertius. (Am. 413.) Talis vero est Roemerio (Am. 237.) N. biflorus β hybridus *Cand. l. c.*

3. N. POETICUS *Linn. Spec.* 414. *Willd. Spec.* 2. 34. *Smith. Engl. Flor.* 131. *Ej. Brit.* 1. 353. *Ej. Prod.* 1. 220. *Bull. Herb. t.* 306. *Red. Lil. t.* 160.****) *Lois. Narciss.* 622. *Ej. Not.* 158. *Ej. Flor. Gall. ed.* 2. 1. 235. *Cand. Gall.* 3. 230. *Duby, Bot. Gall.* 1. 455. *Schkuhr. Handb. t.* 90. *Mert. et Koch. Germ.* 2. 516. *Tenore, Syll.* 163. *Haw. Rev.* 151. *Schult. Syst.* 7. 981. *Herb. Amar.* 317. *Nees ab Esenb. Gen.* 6. *t.* 60. *Vis. Dalmat.* 1. 127. Foliis glaucis; floribus solitariis, rarius (?) geminis; limbo candido, ad basim segmentorum flavo; corona flava, rubro- vel aurantiaco-marginata; seminibus globosioribus quam in gracili, *Herb.*

Varietate praecoces (Aprili florentes).

α) grandiflorus. N. poeticus var. 1. grandiflorus *Herb. l. c. t.* 38. *f.* 3. N. poetarum *Haw. Monogr.* 14. *no.* 1. (*Merian, Spicil. t.* 144. *fig. inf.*)†) *fide Herb.*, *Roem. Am.* 238.

---

*) 1-3-florus; corollae ochroleucae mox albidae laciniis amplissimis, praeinaequalibus, late ovatis; corona patellari, lutea, margine marcescente pallido plicatulatim crenulato. *Haw.*

**) 2-3-, rarissime 4-florus; corollae laciniis niveis, ovatis, planis, mox semireflexis, imbricatis; corona patellari, perlutea, plicatula. — Folia fere Narcissi dianthi, sed viridia, lorata, carinata, 5-6 lin. lata, acuta. Differt etiam corollae laciniis non flexuose stellatis, sed planioribus et imbricatis, corolla lutea, nec aurantia. Haw.

***) 2-florus; corollae laciniis subovatis, niveis, flexuosis (per latera recurva), basi distinctis, substellatis; corona acetabuliformi, aurantia, valde plicatim lobata, crispa, lobis valde imbricatis, plicato-repandulis. — Narcisso bifloro similis, discrepat caule sesquipedali, corollae laciniis angustioribus, niveis, corona aurantia et foliis subglaucis, carinatis, basi oris inflexis et inde cavo-triangularibus, 8 lin. latis. Haw.

****) Est N. poeticus γ omnibus staminibus exsertis. (N. poeticus δ exsertus *Roem. Am.* 240.)

†) Corollae laciniis amplissimis, cuneato-obovatis, planis, valde imbricatis, niveis; corona subpatellari (mox subdiscoidea), primo tota crocea, ore plicatissime crispo saturatiore. — Corolla nivea, trientalis.

β) angustifolius. N. poeticus var. 2. angustifolius; foliis angustis; floribus praecedente minoribus. *Herb. l. c. t.* 41. *f.* 1. Narcissus majalis (serius in angustifolium correctus) *Curt. Bot. Mag. t.* 193. (*fide Herb.*) N. angustifolius *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 214. *Lois. Narc.* 623. *Ej. Not.* 160. *Ej. Gall. ed.* 2. 1. 235. *Haw. Monogr.* 11. *no.* 3.*) *Roem. Am.* 238.**) N. poeticus β angustifolius *Bot. Mag.* 1301. *fol. avers.* Narcissus radiiflorus *Salisb. Prod.* 225. *et in Hortic. Trans.* 1. 365. *Haw. Revis.* 149. *Schult. Syst.* 7. 982. (*Park. Parad.* 75. *f.* 4.)***) N. poeticus *Cand. Pl. lithogr.* 160. N. poeticus *B Red. Lil. fol.* 160. (*Schk. Handb. t.* 90.)

γ?) ornatus. N. poeticus var. 3? ornatus. *Herb. l. c.* Narcissus ornatus *Haw. Monogr.* 14. *no.* 2. (*Park. Parad.* 76. *t.* 75. *f.* 3.)****) *Roem. Am.* 238. Narcissus poeticus *Salisb. in Hortic. Transact.* 1. 363. Narcissus tripodalis *Salisb. mss.* Narcissus tripedalis *Schult. Syst.* 7. 987. (*Herb. l. c. t.* 40. *f.* 3.)

δ) spathulatus. N. poeticus var. 4. spathulatus; minor et praecocior quam var. patellaris; margine coronae plicato. *Herb. l. c.* Narcissus spathulatus *Haw. Monogr.* 14. *no.* 4.†) *Roem. Am.* 238.

ε?) albus. N. poeticus var. 5? albus. *Herb. l. c.* 318. Narcissus albus *Mill. Dict. ed.* 8. *no.* 5. *Schult. Syst.* 7. 985. *Haw. Monogr.* 14. *no.* 5. ††) *Roem. Am.* 238.

Corona primo omnino pulcherrime crocea, mox a basi seorsum intense lutea, denique albicante, periente. Folia glauca, inferne carinata, 7 lin. lata, apice flaccide recurva. — Non est Linnaei N. poeticus, nec Salisburgii, neque aliorum botanicorum. Haw.

*) Corollae laciniis horizontalibus, spathulato-obovatis, distinctis; corona acetabuliformi, ore scarioso crenulatissimo interne coccineo; antheris tribus inclusis. N. angustifolius *Bot. Mag.* 193. N. radiiflorus *Salisb. Prod.* 225. *et in Hortic. Trans.* 1. 365. (*excl. syn. Parkins. quod est Narcissus stellaris*) *Haw. Revis.* 140. α) foliis anguste loratis, glaucis; β) foliis angustis, viridibus; γ) foliis glaucis floreque majoribus. Haw.

**) Roemer (l. c. 239.) distinguit varietates subsequentes: β) viridifolius; foliis angustis, viridibus; γ) amplior; foliis glaucis floreque majoribus; δ) unicolor; corona absque margine rubro; ε) radiiflorus; phyllis stramineis; foliis subcontortis, glaucis.

***) Quid? Narcissus radiiflorus; nectario abbreviato; petalis stramineis; foliis subcontortis, glaucis. *Hegetschw. Helv.* Schult. Syst. 7. 983.

****) Corollae laciniis (praesertim exterioribus) subreflectentibus, basi imbricatis; corona matura omnino complanatim expansa; foliis erectis, perglaucis, angustis. (N. poeticus et tripodalis *Salisb.*) *Haw.*

†) Corollae minoris laciniis obtusis seu spathulatis; corona lutea, margine plicato crispo croceo. Varietas minor, certe praecocior N. patellaris? Haw.

††) Corollae mediocris niveae laciniis exterioribus obovatis, interioribus subovatis, valde imbricatis, corona patula lutea margine plicato-crispo subcroceo mox marcescente albido multoties longioribus. *Haw.*

Varietates seriores (Majo florentes).

ζ) majalis. N. poeticus var. 6. majalis *Herb. l. c. t.* 40. *f.* 2. *t.* 38. *f.* 14. Narcissus majalis ***Curt. in Bot. Mag.*** 193. ***ad finem. Haw. Revis.*** 150. (*fide Haw.*)*) Narcissus poeticus ***Engl. Bot. t.*** 275.**) ***Haw. Monogr.*** 15. ***no.*** 10.***) ***Roem. Am.*** 239. (*fide syn. Herb.*)

η) recurvus. N. poeticus var. 7. recurvus; foliis superne debiliter recurvo-dependentibus; limbo undato, reflexo. *Herb. l. c.* 318. *t.* 40. *f.* 1. Narcissus recurvus *Haw.* ***Rev.*** 151. ***Ej. Syn.*** 331. ***Ej. Monogr.*** 15. ***no.*** 9. ****) ***Schult. Syst.*** 7. 982. ***Sweet. Fl. Gard. ser.*** 2. ***t.*** 188. ***Roem. Am.*** 239.

ϑ) patellaris. N. poeticus var. 8. patellaris; foliis latis; sepalis magis reflexis quam petala. *Herb. l. c. t.* 40. *f.* 3. (Narcissus tripodalis ***Salisb.*** *? ex Herb.*) Narcissus patellaris ***Salisb. Prod.*** 225. *Haw.* ***Revis*** 150. ***Ej. Monogr.*** 15. ***no.*** 11. (***Park. Parad.*** 75. *f.* 2.) †)

ι) stellaris. N. poeticus var. 9. stellaris; segmentis limbi basi angustis et distinctis. (Prope Aveyron legit Benth.) *Herb. l. c.* Narcissus stellaris *Haw.* ***Monogr.*** 15. ***no.*** 12. (***Park. Parad.*** *t.* 76. *f.* 2.) ††) ***Sweet. Brit. Fl. Gard. ser.***

---

*) Conf. varietati β.

**) Haworth ad N. patellarem (N. poeticum ϑ) ducit.

) Foliis erecto-subincurvantibus, glaucis, 4 lin. latis; corollae laciniis imbricatis, lateribus deflexis; corona patellari, lutea, minutissime plicatula, margine subscarioso, circulo albo gracili externe coccineo, crenulato; stigmate longitudine staminum interiorum. N. poeticus ***Linn. Spec. et Herb. N. majalis ***Curt. Bot. Mag.*** 193. ***ad finem. Haw. Revis.*** 150. β) flore pleno, albo; γ) omnibus antheris exsertis (N. poeticus ***Red. Lil. t.*** 160.). Haw.

****) Uniflorus; foliis semunciam latis, perglaucis, superne debiliter recurvo-dependentibus, scapo humilioribus; corollae niveae laciniis imbricatis, late ovatis, retusis cum mucrone, lateribus inflexis; corona praeplicata, ore crenulato croceo. — Flores 1, rarissime **2** in eadem spatha. Coronae margo sublate croceus, demum interne parum albidus, sed minus quam in N. bifloro. β) gracilior; foliis scapoque fere duplo angustioribus, glaucescentibus, minus planis, paucis solum recurvis, sed erectis, inde scapi saepius altitudine; corona croceo margine saepe tenuiori. Haw.

†) Corollae amplissimae laciniis orbiculato-obovatis, imbricatissimis, niveis, ore deflexis; corona patellari, lutea, superne alba, ore denticulato-crispo croceo; foliis octo lineas latis, glaucis, carinatis. N. poeticus ***Engl. Bot. t.*** 275. Narcissus purpureus maximus ***Park. Par. t.*** 75. *f.* 2. β) flore pleno, albo cum croceo. — Corollae laciniae 3 exteriores subsemireflexae, 3 interiores tubo respectu horizontales. Haw.

††) Corollae niveae elongatae stellaris laciniis obovato-cuneatis, mucronatis, tortis, oris undatis, reflexis, distinctis, corona perlutea patellari margine plicato crenulato croceo mox intus albido multoties longioribus; antheris omnibus subexsertis. Narcissus medio purpureus serotinus ***Park. Parad. t.*** 76. *f.* 2. Corollae laciniae tubo 3 lin. longiores. Scapus gracilis, anceps. Folia lorata, viridia sive aliquantum glaucescentia. Antherae 3 paulo exsertae, 3 semiexsertae, sed caeteris certe humiliores. Haw.

ser. 2. *t.* 132. *Roem. Am.* 240. Narcissus patellaris β exsertus *Schult. Syst.* 7. 983.

κ) verbanensis. N. poeticus var. 10. verbanensis; omnibus partibus diminutus; foliis angustissime linearibus; limbo reflexo, fundo flavo. (Prope Lago Maggiore legit R. Markham.) *Herb. l. c. t.* 37. *f.* 2. Narcissus verbanensis *Roem. Am.* 240.

— In pratis et vallibus a Britannia per Germaniam usque ad Mare Mediterraneum. ♃ — Variat floribus plenis. (N. poeticus β *Willd. Spec.* 2. 35. *Roem. Am.* 240.)

Quid? Narcissus obliquus *Tausch in Flora XXIV.* (1841.) 1. 247. *Roem. Am.* 240. (N. poeticus *Hort. Prag.*) In solo vegeto spatha biflora variat et a N. majali (N. poetico ϑ patellari) phyllis sub expansione basi late sibi incumbentibus differt. Roem. — Narcissi poetici formae sunt probabiliter plantae duae subsequentes *): 1) Helena purpureo-cincta *Haw. Monogr.* 13. *no.* 4. Corolla diminuta, alba; corona parva, lutea, purpureo tenuissime cincta. *Haw.* Narcissus minimus medio purpureus. *Park. Parad.* 87. *no.* 3. Narcissus purpureo-cinctus *Spach.* Hermione purpureo-cincta. *Roem. Am.* 234. Patria? 2) Helena croceo-cincta *Haw. Monogr.* 14. *no.* 5. Dodrantalis; foliis 4-5, spithamaeis; corolla parva, solitaria, alba; corona lutea, margine croceo; radice parva, rotunda, suboblonga; tunicis exterioribus nigricantibus. *Haw.* Narcissus medio croceus tenuifolius *Park. Parad.* 87. *no.* 2. Narcissus medio croceus graminifolius *Rudb. Elys. t.* 61. 5. Narcissus croceo-cinctus *Spach.* Hermione croceo-cincta *Roem. Am.* 234. Patria?

Species dubia.

4. N. REMOPOLENSIS *Panizzi*, *Giornale bot. Ital. II. p.* 3. *Walp. Ann. bot. syst.* 1. *p.* 836. Bulbi ovati tunicis exterioribus scariosis, fuscis; scapo fistuloso, ancipiti, tenui, obiter striato breviusculove, folia linearia obtuse carinata subcontorta aequante, 2-8-floro; spatha univalvi, oblonga, retusa, pedicellos longitudine varios aequante; perigonii albi vel pallide sulphurei segmentis elliptico-lanceolatis, stellatim patentibus, exterioribus mucronatis, tubum aequantibus; corona lutea, subcampanulata, ore crispatula, perigonii segmentis triplo breviore; staminibus inclusis, longioribus coronae marginem attingentibus. *Panippi.* — Liguria occidentalis.

---

*) In habitu simulant N. poeticum in fere omnibus at multoties minores. Haw., qui specimina haud vidit.

HERMIONE *HERBERT*, *Am.* 63. 80. 319. 385. 386. 404-409. 416.

Hermione *) et Chloraster**) *Haw. Am.* Narcissus h et i Hermione et Chloraster *Endl.*

Perigonium superum, corollaceum, hypocraterimorphum; tubo trigono, superne parum ampliato; limbo 6-partito; laciniis patentissimis; exterioribus vix majoribus. Corona faucialis cupularis, cyathiformis, plerumque integra, in H. serotina ad lobos 6 redacta vel plane nulla. Stamina sex, inaequalia. Filamenta tubo longitudinaliter adnata, nonnisi summo apice libera; sepalina longiora. Antherae lineares, dorso medio affixae, erectae; petalinae inclusae; sepalinae tubum superantes.***) Ovarium inferum, triquetrum, triloculare; ovula in loculis crebra, angulo interno affixa, irregulariter biseriata, subhorizontalia, anatropa. Columna stylina subulata, trigona, recta, inclusa. Stigma parvum, trifidum. Capsula elliptica, obtuse trigona, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina plurima, subglobosa; testa atra, rugosa. Embryo axilis, rectus vel incurvus, albumine carnoso parum brevior, extremitate radiculari hilum attingens. (Descr. fructus ex Nees ab Esenb.) *Herbae bulbiferae*, *scapigerae*; *bulbo tunicato. Folia lineari-lorata*, *glauca*, *excepta H. bifronte* (*Herb. Am.* 416.). *Scapus anceps*, *angulatus*, *fistulosus*, *uni- vel pluriflorus. Spatha monophylla*, *antice fissa. Flores pedicellati*, *bracteis distincti.*

1. H. BIFRONS *Herb. Amar.* 320.****) 406. Tubo viridi; limbo et corona semper flavis; stylo exserto; foliis lucide viridibus. *Herb.* 406.

---

*) HERMIONE *Haw.* Spatha 3-20-flora. Corollae laciniae in stellam patentes, corona parva calyciformi seu cyathiformi vel cupulari 2-3-plo longiores. Tubus gracilis, angulato-cylindricus, corollae laciniis longior, viridis. Filamenta fere toti tubo adnata, apice solum semilineam libera, tria tubo longe breviora, tria ejus longitudine. Antherae parvulae, trigono-ovatae, erectae, tres tubo inclusae, tres eum semisuperantes. Stylus rectus, inclusus. Stigma magis minus trilobato-trifidum, lobis rotundatis. Haw. Monogr. 7.

**) CHLORASTER *Haw.* Spatha 1-3-flora. Corollae viridis laciniae in gracillimam stellam patentes. Corona minima, integra vel 6-partita, partibus incurvatim cochleatis, incrassatis. Filamenta omnino tubo adnata, tria tubo breviora, tria ejus longitudine. Haw. Monogr. 7.

***) Antherae medio affixae, acute ovales, incumbentes, versatiles, marginibus non retroflexis. Herb.

****) Foliis satiate et lucide viridibus; perianthio flavo; corona magis minusve profunde 6-loba, brevi, patente; stylo exacte exserto. *Herb.* 320.

α) princeps. H. bifrons var. 1. princeps; tubo $\frac{7}{8}$-, limbo fere $\frac{5}{4}$-, corona $\frac{3}{16}$-unc. *Herb. l. c. t.* 38. *f.* 10 *et* 48. Narcissus bifrons α *Gawl. in Bot. Mag. t.* 1186. *et fol.* 1299.*) Hermione bifrons *Haw. Revis.* 138. *Ej. Monogr.* 7. *no.* 2. (*Rudb. Elys. t.* 60. *f.* 3.) **) *Schult. Syst.* 7. 966. *Roem. Am.* 217. Hermione stellaris *Salisb. in Hortic. Trans.* 1. 359. (*excl. syn., monente Haw.*) Narcissus calathinus *Gawl. in Bot. Mag. t.* 934. Narcissus longiflorus *Willd. Enum* 351. (*fide Haw. Monogr.*) Hermione longiflora *Roem. Am.* 218.

β) primulina. H. bifrons var. 2. primulina; tubo $\frac{6}{8}$-, limbo fere $\frac{5}{8}$-unc.; corona subplana, 6-loba; stylo $\frac{1}{16}$ unc. antheras superante. *Herb. l. c. t.* 38. *f.* 11. Hermione primulina *Haw. Syn. succ.* 329. *Ej. Revis.* 140. *Ej. Monogr.* 8. *no.* 4. ***) *Roem. Am.* 218. Narcissus bifrons β *Bot. Mag. t.* 1299. (*fide Haw. et Herb.*) Narcissus primulinus *Schult. Syst.* 7. 966. Hermione bifrons *Salisb. in Hortic. Transact.* 1. 359. (*excl. Narcisso tereticauli Haw.*)

γ) compressa. H. bifrons var. 3. compressa; tubo $\frac{7}{8}$-unc.; limbo lato, fere $\frac{5}{8}$-unc.; corona plana ****), 6-lobata; stylo antheras vix superante. *Herb. l. c. t.* 38. *f.* 9. Hermione compressa *Haw. Revis.* 139. *Ej. Monogr.* 7. *no.* 3. †) *Roem. Am.* 217. Narcissus intermedius α *Schult. Syst.* 7. 963? (*fide Haw. Monogr.*) ††) Narcissus compressus *Haw. in Linn. Trans.* 5. 213. *Schult. Syst.* 7. 967. Narcissus radiatus *Red. Lil. t.* 459. (*fide Haw. Monogr.*) *Schult. Syst.* 7. 967. Hermione radiata *Roem. Am.* 217. Narcissus tripartitus *Hornem. Hort. Hafn.* 316. *Schult. Syst.* 7. 965. (*fide Haw. Monogr.*) †††) Hermione tripartita *Roem. Am.* 217.

δ) biscrenata. H. bifrons var. 4? biscrenata. *Herb. l. c.* Hermione bicrenata *Haw. Monogr.* 8. *no.* 5. ††††) Her-

*) Gawler huc ducit N. compressum *Haw.*

**) 1-5-flora; pedunculis longis, effusis, gracilibus; corollae laciniis stellaribus, corona calyciformi sexlobata ter longioribus. Narcissus bifrons *Bot. Mag.* 1186. N. longiflorus *Willd.* Folia semunc. lata. Haw.

***) Subquadriflora; scapo obtusissime compresso; corollae laciniis perluteis, ovatis, imbricatis, corona subaurantia patula sexlobata 3-4-plo longioribus. *Haw.*

****) Corona erecta, fide Haw.

†) 2-6-flora; pedunculis suberectis parumve ad germen paululum flexis; corollae laciniis imbricatis, corona erecta eroso-crenata subtriloba longioribus. Folia singulariter lata angustaque in eodem bulbo. Haw.

††) Conf. Hermionae intermediae no. 14.

†††) Sprengel (Syst. 2. 44.) ad N. trilobum ducit.

††††) Scapo laevissimo, 6-9-floro, vix compresso; corollae laciniis perluteis, latissime ovatis, corona sub-6-lobata (lobis plicato-crispulis bilobulatis) plus duplo longioribus. *Haw.*

mione primulina β major *Haw. Revis.* 140. (*fide Haw. Monogr.*) Narcissus primulinus β *Schult. Syst.* 7. 966. — Hispania, Majorca, Gallia meridionalis. ♃

2. H. Tazetta *Haw. Revis.* 142. *Ej. Monogr.* 10. *no.* 26. (*Park. Parad. t.* 81. *f.* 3.)*) *Herb. Amar.* 321.**) 408. Tubo viridi; limbo flavo vel albo; corona aurantiaca vel flava, sed pallida; stigmate inter antheras superiores; foliis glaucis. *Herb.* 408. Narcissus Tazetta *Linn. Spec.* 416. (*excl. Bauh. et Clus.*) *Willd. Spec.* 2. 39. *Ait. Kew.* 1. 410. *ed.* 2. 2. 15. (*excl.* γ, *quae ad italicam ducitur.*) *Red. Lil. t.* 17. *Desf. Atl.* 1. 282. *Brot. Lus.* 1. 551. *Haw. in Linn. Transact.* 5. 245. *Lois. Narc.* 626. *Ej. Not.* 160. *Ej. Gall. ed.* 2. 1. 235. *Cand. Gall.* 3. 231. (*excl.* γ) 6. 322. *Schult. Syst.* 7. 969. Narcissus multiflorus *Lam. Gall.* 3. 391. (*fide Cand.*) *Ej. Ill. t.* 229. *f.* 2.

Varietates tubo limbo aequali. (H. cupularis *Roem. Am.* 225.)

α) cupularis. H. Tazetta var. 1. cupularis; limbo flavo; corona aurantiaca; tubo limboque $\frac{3}{4}$-unc.; corona circiter $\frac{1}{4}$-unc. *Herb. l. c.* Hermione cupularis *Salisb. in Hortic. Transact.* 1. 361. *Haw. Monogr.* 9. *no.* 17.***) *Roem. Am.* 220. H. multiflora α aurantia *Haw. Revis.* 146. Narcissus Tazetta *Gawl. in Bot. Mag. t.* 925. *Red. Lil. t.* 17. *A Tenore, Fl. Neap.* 1. 148. (*fide Herb., nec Linn. herb.*) Narcissus Tazetta α *Ait. l. c.* Narcissus Tazetta β *Brot. l. c.* Narcissus italicus *Tenore, Flor. Med.* 254. (*fide Bertol.*) Narcissus africanus aureus major *Park. Parad. t.* 81. *f.* 1. (*fide Bertol. et Haw. Monogr.*) Narcissus flavus *Lagasc. Elench.* 13. (*fide Herb., Haw. et Bertol.*) Hermione flava *Roem. Am.* 221. Narcissus cupularis *Bertol. in Schult. Syst.* 7. 970. (*excl.* β.)****) Soleil d'or *hortul.*

β) brevior. H. Tazetta var. 2. floribus paulo brevioribus. *Herb. l. c. t.* 41. *f.* 15. H. cupularis β brevior *Roem. Am.* 221.

γ) citrina. H. Tazetta var. 3. limbo pallide citrino; corona satiate flava, circiter $\frac{1}{4}$-unc.; tubo et limbo $\frac{1}{2}$-unc. *Herb. l. c. t.* 41. *f.* 20. H. cupularis γ citrina *Roem. l. c.*

δ) discolor. H. Tazetta var. 4. limbo albo; corona pallide flava; tubo et limbo $\frac{9}{16}$-unc. *Herb. l. c.* H. cupularis δ

---

*) Sub-5-6-flora; corollae laciniis albis, oblongo-ovatis, acutis, imbricatis, corona recta subintegra lutea saepe triplo longioribus in eadem spatha. *Haw.*

**) Stigmate inter antheras superiores; corona flava vel aurantiaca; limbo albo, pallide citrino vel flavo; (tubo $\frac{1}{2}$-$\frac{7}{8}$-unc.) *Herb.* 321.

***) Sub-10-flora; corollae laciniis saturate flavis, corona cupulari rufo-aurantia truncata subrepandula subtriplo longioribus. *Haw.*

****) Conf. Hermionae multiflorae no. 19.

discolor *Roem. l. c.* (*Herb. l. c. t.* 41. *f.* 18.) Narcissus Tazetta *Hortic. Soc.*

ε) sulphurea. H. Tazetta var. 5. limbo pallide sulphureo, fundo flavo; corona satiate flava, $\frac{5}{16}$-unc.; limbo et tubo $\frac{5}{8}$-unc. Plantis montanis graecis (Flor. Graec. t. 358.) accedens. *Herb. l. c. t.* 41. *f.* 21. (Conf. var. λ.) H. cupularis ε sulphurea *Roem. l. c.*

Varietas tubo limbo breviore.

ζ) longilimba. H. Tazetta var. 6. longilimba; splendida; limbo satiate flavo, lato, $\frac{7}{8}$-unc.; tubo $\frac{5}{8}$-unc.; corona circiter $\frac{3}{8}$-unc., crenata. *Herb. l. c. t.* 41. *f.* 22. Hermione longilimba *Roem. Am.* 223.

Varietates tubo limbo longiore. (H. Tazetta *Roem. Am.* 222.*))

η) Herbertiana. H. Tazetta var. 7. limbo (fere $\frac{3}{8}$-unc.) albo, tubo breviore; corona laete flava. *Herb. l. c. t.* 41. *f.* 17. H. Tazetta β Herbertiana *Roem. l. c.* 223.

ϑ) Monarchus. H. Tazetta var. 8. limbo albo, fundo flavo, $\frac{5}{8}$-unc.; tubo $\frac{7}{8}$-unc.; corona subcylindracea, $\frac{3}{8}$-unc. *Herb. l. c. t.* 41. *f.* 19. Czar Monarque? *hortul.* H. Tazetta γ Monarchus *Roem. Am.* 223.

ι) chinensis. H. Tazetta var. 9. tubo fere $\frac{3}{4}$-unc.; limbo albo, breviore; corona pallide flava. China. *Herb. l. c. t.* 41. *f.* 16. H. Tazetta δ chinensis *Roem. Am.* 223.

κ) sexlobata. H. Tazetta var. 10. sexlobata; segmentis late subrotundis, pallide citrino-flavis, marcescendo albescentibus; corona patente, 6-loba; tubo $\frac{7}{8}$-unc. *Herb. l. c. t.* 41. *f.* 23. Narcissus orientalis γ? *Bot. Mag. fol.* 946. Hermione sexlobata *Roem. Am.* 223.

λ) lacticolor. H. Tazetta var. 11. lacticolor; limbo sulphureo; corona aurantiaca; tubo sub-$\frac{7}{8}$-unc. *Herb. l. c.* Hermione lacticolor *Haw. Monogr.* 10. *no.* 28.**) *Roem. Am.* 223. Narcissus Tazetta *Sibth. Flor. Graec. t.* 358. (*fide Herb.*) *Smith. Prod.* 1. 220. Narcissus lacticolor *Spach.*

μ) Dalhousiae. H. Tazetta var. 12. 4-flora; pedunculis longis; tubo $\frac{7}{8}$-unc.; corona $\frac{1}{4}$-unc.; limbo sub-$\frac{11}{16}$-unc., pallidissime flavo? Syria. *Herb. l. c.* 408. H. Tazetta ε Dalhousiae *Roem. l. c.*

---

*) Roemer huc laudat Hermionen Tazettam *Haw.* (*Park. t.* 81. *f.* 3.) *Herb. var.* 7-9. 12-14., Narcissum Tazettam *Linn. Willd. Haw. in Linn. Transact. Lois. Sibth. t.* 358., N. Tazettam β *Ait.*, N. Tazettam *B* bicolorem *Red. t.* 17. et N. multiflorum *Lam.*

**) Sub-7-flora; corolla laciniis lacteis, (tubo respectu) horizontalibus, planis, ovatis, valde imbricatis, corona recta perlutea cupulari lobatim crenata subplicata subrugulosa sesquiduplo longioribus; foliis glaucis, planis. *Haw.*

ν) algerica. H. Tazetta var. 13. umbella 8-flora; pedunculis brevibus; tubo $\frac{9}{16}$-unc.; limbo $\frac{7}{16}$-unc., laete flavo; corona $\frac{3}{15}$-unc., saturatiore; foliis circiter $\frac{1}{4}$ unc. latis. Algeria. *Herb. l. c.* 408. Tazetta ζ algerica. ***Roem.*** *l. c.* 223.

ξ) sardoa. H. Tazetta var. 14. umbella 5-flora; pedunculis brevibus; tubo $\frac{5}{8}$-unc.; limbo $\frac{1}{2}$-unc., pallide flavo vel albo?; corona $\frac{1}{4}$-unc.; foliis circiter $\frac{3}{8}$ unc. latis. Sardinia in pascuis. *Herb. l. c.* 408. H. Tazetta η sardoa ***Roem.*** *l. c.* 223.

ο) plena; flore pleno. H. Tazetta ϑ flore pleno. ***Roem.*** *l. c.* Narcissus Tazetta β *Schult. Syst.* 7. 970.

— Europa meridionalis, circa Mare Mediterraneum, Africa borealis, Oriens. ♃ — Roemer (Am. 229.) Narcissum Tazettam *Brot. Lus.* 1. 551. ut speciem distinguit sub nomine Hermiones homochroae. — Quid? Narcissus pachybulbus; glaucescens; bulbo maximo, ovato; foliis longe vaginatis, late linearibus, subcarinatis, obtusis; scapo foliorum longitudine, multifloro, ancipiticompresso; pedicellis triquetris; perigonii (parvi odori omnino albi) laciniis rotundato-ovatis, quadruplam coronam cyathiformem integram longis, tubo paulo brevioribus, exterioribus mucronatis, interioribus muticis, obtusissimis. ***Durieu, Revue bot.*** 2. 425. ***Walpers, Ann.*** *bot. syst.* 1. *p.* 836. Algeria, locis incultis prope Oran. Ex sectione Tazettae.

3. H. BREVISTYLA *Herb. Amar.* 324.*) 406.**) 416. Floribus 3-4, fragrantibus; tubo paulo ultra $\frac{1}{2}$-unc., viridi; limbo $\frac{3}{8}$-unc., albo; sepalis latioribus quam petala; corona profunde aurantiaca, vix $\frac{3}{16}$ unc. longa; stylo $\frac{3}{16}$ breviore quam tubus; foliis angustis. *Herb. l. c.* 416.

Varietates tubo limbo aequali.

α) flavescens. H. brevistyla var. 1. limbo pallide flavo; corona saturatiore; tubo et limbo circiter $\frac{5}{8}$-unc. Praecox. *Herb. l. c. t.* 41. *f.* 9. H. crenata β flavescens ***Roem.*** *Am.* 222.

β) unicolor. H. brevistyla var. 2. satiate flava; corona pallide flava; tubo et limbo circiter $\frac{3}{4}$-unc. *Herb. l. c.* H. crenulata γ unicolor ***Roem.*** *l. c.*

γ) lactea. H. brevistyla var. 3. limbo lacteo-albo; corona flava; tubo et limbo circiter $\frac{3}{4}$-unc. *Herb. l. c. t.* 41. *f.* 12. H. crenulata δ lactea ***Roem.*** *l. c.*

δ) crenulata. H. brevistyla var. 4. crenulata; tubo et limbo $\frac{7}{8}$-unc.; limbo albo; corona ampla, flava, angulis aurantiacis. *Herb. l. c.* Hermione crenulata *Haw. Monogr.* 10.

---

*) Stylo staminibus breviore, tubo circiter dimidio breviore; limbo albo, pallide citrino vel flavo; corona flava vel aurantiaca. *Herb. l. c.* 324.

**) Tubo viridi; limbo albo vel flavo; corona aurantiaca vel flava, pallida quidem; stylo tubo multo breviore; foliis subglaucis. *Herb. l. c.* 406.

no. 23. (Bazleman minor *Trew. Flor.* 2. *t.* 62.)*) ***Roem.** l. c.* Narcissus crenulatus *Haw. in Linn. Transact.* 5. 251. (*Park. Parad. t.* 81. *f.* 5.) ***Schult. Syst.*** 7. 969.

Varietates tubo limbo breviore.

ε) pallens. H. brevistyla var. 5. limbo pallide flavo; corona saturatiore; limbo magno, sub-$\frac{7}{8}$-unc.; tubo $\frac{5}{8}$-unc. *Herb. l. c. t.* 41. *f.* 7. H. citrina β pallens ***Roem. Am.*** 225.

ζ) major. H. brevistyla var. 6. citrina, major; limbo albo, lato, subunciali; tubo crasso, $\frac{3}{4}$-unc.; corona pallide flava; floribus numerosis. *Herb. l. c. t.* 38. *f.* 8. 29. 30. *t.* 41. *f.* 8. Hermione citrina *Haw. Rev.* 141. *Ej. Monogr.* 11. *no.* 36.**) *Sweet. Brit. Flow. Gard. ser.* 2. *t.* 128. (*Grand citronier.*) ***Roem. Am.*** 225. Narcissus citrinus *Schult. Syst.* 7. 968. Narcissus orientalis γ***) (β *fol.* 1298.) *Gawl. in Bot. Mag.* 946. (*fide Haw. Monogr.*) Grande prime citronière *Belg.*

η) Trewiana. H. brevistyla var. 7. Trewiana; floribus magnis; limbo albo; corona ampla, crenulata. *Haw.* Hermione Trewiana *Haw. Monogr.* 9. *no.* 20.****) *Sweet. Brit. Fl. Gard. ser.* 2. *t.* 118. ***Roem. Am.*** 221. Narcissus Trewianus *Gawl. in Bot. Mag. fol.* 1298. (*Rudb. Elys. t.* 60. *f.* 6. *fide Gawl.*) *Schult. Syst.* 7. 969. Narcissus grandiflorus *Haw. Syn.* 350. *Ej. Revis.* 141. (*fide Haw. Monogr.*) Narcissus crenularis *Salisb. in Hortic. Transact.* 1. 263. (*excl. Haw., monente Haw.*) Narcissus orientalis α *Gawl. in Bot. Mag.* 940. (*fide Haw. Monogr.*) Bazleman major *Trew. Flor.* 1. *t.* 23. (*fide Haw.*)

ϑ) flexiflora. H. brevistyla var. 8. flexiflora; tubo $\frac{7}{8}$-unc.; limbo albo, subunciali; corona $\frac{5}{16}$ unc. lata et ultra. *Herb. l. c.* Hermione flexiflora *Haw. Monogr.* 10. *no.* 21.†) ***Roem. Am.*** 221. Narcissus flexiflorus *Spach.*

---

*) Subtriflora; corollae laciniis subreflexis, albis, corona patula lutea croceo-marginata plicatulatim crenulata 2-3-plo longioribus; foliis loratis, angustioribus. *Haw.*

**) Sub 10-flora; corollae laciniis albis, subrotundo-ovatis, corona citrina subpatula irregulariter saepe fissa subtriplo longioribus. H. floribundae affinis, at differt structura scapi striati teretiusculi foliorumque. Haw.

***) Conf. Hermionae Tazettae var. 10. *Herb.*

****) Suboctoflora; corollae amplissimae rotularis laciniis albis, planis; corona patula seu plicatim crenulata, tota lutea. *Haw.*

†) Subtriflora; corollae laciniis (tubo respectu) horizontalibus, obovatis, varie deflexis et flexulis, niveis, corona lutea plicatim subundulata patula sesquiduplo longioribus. — Corollae laciniae exteriores praecipue semper plus minus ad oras deflexae et varie in aliis locis oblique tortulae, apice mucronulatae, ipsa basi luteae. Stylus brevissimus, fere ad basim tubi. Pedalis. Folia lorata, glaucescentia. Haw.

Varietates tubo limbo longiore.

ι) notata. H. brevistyla var. 9. limbo lacteo-albo, fundo flavo; corona saturate flava; tubo $\frac{7}{8}$-unc.; limbo $\frac{1}{2}$-unc., ovato, acuto. *Herb. l. c. t.* 41. *f.* 6. H. brevistyla *α* notata *Roem. Am.* 222.

κ) laeta. H. brevistyla var. 10. limbo flavo; corona saturatiore; tubo $\frac{3}{4}$-unc.; limbo vix $\frac{5}{8}$-unc. *Herb. l. c. t.* 41. *f.* 10. H. brevistyla *β* laeta. *Roem. l. c.*

λ) aurantiaca. H. brevistyla var. 11. limbo flavido-albo, sub-$\frac{1}{2}$-unc.; corona aurantiaca; tubo $\frac{7}{8}$-unc. *Herb. l. c. t.* 41. *f.* 11. H. brevistyla *γ* aurantiaca. *Roem. l. c.*

μ) jonquillodora. H. brevistyla var. 12. limbo flavo, sub-$\frac{5}{8}$-unc.; tubo $\frac{3}{4}$-unc.; corona saturatius flava; odore Jonquillae. *Herb. l. c. t.* 41. *f.* 13. H. brevistyla *δ* jonquillodora. *Roem. l. c.*

ν) suaveolens. H. brevistyla var. 13. limbo flavo; corona saturatiore; tubo multo longiore quam in var. praecedente; odore Jonquillae. *Herb. l. c. t.* 41. *f.* 14. H. brevistyla *ε* suaveolens. *Roem. l. c.*

ξ) dichroa. H. brevistyla var. 14. limbo albo, $\frac{5}{8}$-unc.; corona citrino-flava; tubo $\frac{7}{8}$-unc. *Herb. l. c. t.* 41. *f.* 5. H. brevistyla *ζ* dichroa. *Roem. l. c.*

— Europa australi-orientalis, e Byzantio forsan orta. ♃

4. H. ITALICA *Herb. Amar.* 325. 407. Stylo coronam subaequante; corona flava; limbo albo vel pallide flavo. *Herb.*

α) princeps. H. italica var. 1. princeps; sub-10-flora; limbo pallidissime sulphureo, coronam irregulariter fissam pallide flavam quadruplo superante. *Herb. l. c.* H. italica *Haw. Revis.* 144. *Ej. Monogr.* 12. *no.* 42. *Roem. Am.* 228. Narcissus italicus *Bot. Mag. fol.* 1188. *Schult. Syst.* 7. 973. *Tenore, Syll.* 163.*) Hermione stylosa *Salisb. in Hortic. Transact.* 1. 360. Narcissus Tazetta *A Tenore, Fl. Neap.* 1. 145. Narcissus Tazetta *γ Smith. in Rees Cyclop. Ait. Kew. ed.* 2. 2. 217.

β) praecox. H. italica var. 2. praecox; pallide sulphurea; corona citrino-flava, 6-fissa. *Herb. l. c.* Narcissus praecox *Ten. Flor. Neap.* 1. 146. *t.* 27. *Ej. Flor. med.* 1. 256. (*Barrel. Ic.* 920. 926. 935. 936. 939. *fide Bertol.*) *Schult. Syst.* 7. 971. *Tenore, Syll.* 163. **) Hermione praecox *Haw. Monogr.* 12. *no.* 43.***) *Roem. Am.* 227.

---

*) Tenore varietatem distinguit C nectario crispo. (N. orientalis *Ten. Neap., an Linn.?*)

**) Differt a Narcisso longifloro *Willd. Enum.* 351., quocum a Sprengelio (Syst. 2. 43.) confunditur, imprimis laciniis corollae tubum aequantibus vel eo longioribus, non tubo duplo brevioribus. Tenore. — Tubus $\frac{3}{4}$-, limbus $\frac{7}{8}$-, corona circiter $\frac{1}{4}$-unc., Herb. Am. 407.

***) Corollae laciniis lanceolato-acuminatis, tortuoso-undulatis, sub-

γ) serotina. H. italica var. 3. limbo albo; corona 3-fida, flava; tubo sub-$\frac{3}{4}$-unc.; odore H. papyraceae. *Herb. l. c. t.* 41. *f.* 24. H. italica β serotina *Roem. Am.* 228.

δ) brevis. H. italica var. 4. brevis; limbo albo; corona ampla, flava, irregulariter fissa; tubo $\frac{1}{2}$-unc. *Herb. l. c. t.* 41. *f.* 25. Narcissus neglectus *Tenore.* H. italica γ brevis *Roem. Am.* 228.

ε) aurea. H. italica var. 5. aurea; tubo circa $\frac{3}{4}$-unc.; corona $\frac{1}{3}$-unc.; limbo $\frac{5}{8}$-unc.; stylo corona paulo breviore; umbella sub-10-flora; foliis $\frac{1}{2}$ unc. latis. *Herb. l. c.* 407. Narcissus aureus *Requien in Herb. Hook.* H. italica δ aurea *Roem. Am.* 228.

ζ) chrysantha. H. italica var. 6. chrysantha; tubo sub-$\frac{5}{8}$-unc., limbo vix; corona sub-$\frac{1}{4}$-unc.; stylo coronam aequante. *Herb. l. c.* 407. Narcissus chrysanthus *Cand. Gall.* 6. 323. (*Barr. Ic. t.* 961.) *Lois. Gall. ed.* 2. 1. 236. *Schult. Syst.* 7. 971. *Duby, Bot. Gall.* 1. 455. Hermione chrysantha *Haw. Monogr.* 12. *no.* 4. *) *Roem. Am.* 227.

η) subalbida. H. italica var. 7. subalbida; tubo sub-$\frac{3}{4}$-unc.; limbo $\frac{7}{8}$-unc., albo; corona pallidissime flava, $\frac{1}{4}$-unc.; stylo coronam aequante. Proxima var. 3. *Herb. l. c.* 407. Narcissus subalbidus *Lois. Narciss.* 628. *Ej. Not.* 163. *Ej. Gall. ed.* 2. 1. 236. **) *Schult. Syst.* 7. 976. Narcissus stellatus β subdicolor *Cand. Gall.* 6. 323. Hermione subalbida *Haw. Monogr.* 12. *no.* 45. ***) *Roem. Am.* 226.

Subvarietas? Hermione tenuiflora *Haw. in Phil. Mag.* 1830. 133. *Ej. Monogr.* 12. *no.* 46. ****) *Roem. Am.* 227. Hermione italica β tenuiflora *Haw. Revis.* 114. (*fide ipso auct.*) Narcissus tenuiflorus *Schult. Syst.* 7. 1733. Narcissus italicus β tenuiflorus *Schult. Syst.* 7. 982. (*fide*

---

distinctis, primo sulphureis, corona recta citrina subcampanulata plicata 6-partita quadruplo longioribus. *Haw.*

*) Subtriflora; corollae laciniis saturatissime sulphureis, lanceolatis, distinctis, (tubo respectu) flexuose horizontalibus, corona cupulari obsolete crenato-repandula aurantia 4-plo plusve longioribus. (Narcissus chrysanthus *Red.*, *Schult.*) Folia lorata, plana, glauca, ordinaria, uti planta inter minores. Scapus compressus, gracilis, acute anceps. Pedunculi triangulares. Flores horizontaliter subnutantes. Corollae laciniae tubo breviores, circ. 9 lin. longae. Corona rectissima, saturatissime lutea potiusve subaurantia. H. tenuiflorae affinis. Haw.

**) Reichenbachio hujus loci videtur Narcissus orientalis β *Bot. Mag.* 948.

***) Sub-4-flora; corollae laciniis anguste lanceolatis, lacteis, basi subimbricantibus, corona cyathiformi straminea plicatim eroso-crenulata sub-4-plo longioribus. — Plusquam pedalis, omni parte gracilis. Folia 7 lin. lata, viridia, ut scapus apicem versus alte striata. Haw.

****) Sub-4-flora; corollae laciniis sordide albis, lanceolatis, stellatis, distinctis, corona minuta lutea sublacera incurvo-erecta 5-plo longioribus. An varietas H. subalbidae? Haw.

synon.) Narcissus sulphureus minor *Park. Parad. p.* 79. (*fide Haw.*) — Gallia meridionalis, Italia. ♃ — H. Cypri est probabiliter H. italicae varietas flore pleno.

5. H. PAPYRACEA *Haw. Revis.* 143. *Ej. Monogr.* 12. *no.* 47.*) *Herb. Amar.* 323.**) 407. *Roem. Am.* 230. Stylo tubum album excedente. *Herb. l. c.* 407. Narcissus papyraceus *Gawl. in Bot. Mag. t.* 947. *et fol.* 1188. *Schult. Syst.* 7. 974. (*excl. β.*) Narcissus unicolor *Vent. Hort. Malm. t.* 26. Narcissus Tazetta *β Ait. Kew. ed.* 2. 2. 217. Narcissus Tazetta *δ Smith in Rees Cycl.* Narcissus Tazetta albus *Red. Lil. t.* 17. Narcissus anceps *Cand. Cat. Monosp.* 127? ***) *et in Redouté, Lil. vol.* 8? (*fide Schult.*) Hermione anceps *Roem. Am.* 229?

α) unicolor. H. papyracea var. 1. unicolor; tubo ultra $\frac{5}{8}$-unc.; corona $\frac{3}{16}$-unc.; limbo $\frac{11}{16}$-unc.; sepalis $\frac{7}{16}$ unc. latis; foliis $\frac{5}{8}$ unc. latis; stylo antheris superioribus breviore. *Herb. l. c.* 407. Narcissus unicolor *Tenore, Fl. Neap.* 1. 144. *t.* 26.****) *Ej. Fl. med.* 1. 255. (*Barrel. Ic.* 937.) *Schult. Syst.* 7. 976. *Tenore, Syll.* 163.†) Hermione unicolor *Haw. Monogr.* 12. *no.* 49. (*diagn. Tenor.*) *Roem. Am.* 230.

Subvarietas culta: papyraceo-alba; germine $\frac{3}{8}$-unc.; tubo ultra $\frac{3}{4}$-unc.; limbo $\frac{7}{8}$-unc.; corona $\frac{3}{16}$-unc.; stylo antheris superioribus breviore; sepalis $\frac{3}{8}$ unc. latis; foliis glaucis, canaliculatis, carinatis, circiter $\frac{3}{4}$ unc. latis. *Herb. l. c. t.* 48. *f.* 7-10.

β) nivea. H. papyracea var. 2. nivea; germine $\frac{5}{16}$-unc.; tubo graciliore quam in var. 1., $\frac{3}{4}$-unc.; corona $\frac{3}{16}$-unc.; limbo $\frac{13}{16}$-unc.; sepalis $\frac{3}{16}$ unc. latis; stylo coronam aequante; foliis $\frac{5}{16}$ unc. latis vel infra; umbella 13-flora. *Herb. l. c.* 408. Narcissus niveus *Lois. in Journ. d. bot.* 2. 278. *Ej. Not.* 54. 160. *Ej. Narciss.* 628. *Ej. Flor. Gall.*

---

*) Sub-11-flora; corollae niveae laciniis subovato-lanceolatis, imbricatis, corona cupulata subplicatim erosula subquadruplo longioribus. (Narcissus papyraceus *Bot. Mag.* 947. Narcissus niveus *Lois., Schult.*) Haw.

**) Perianthio toto albo; corona brevi; stigmate inter stamina superiora; bulbo nigro; floribus 8-15. Nonnisi distincta a Tazetta corona alba, bulbo robustius costato, odore peculiari. Herb. l. c. 323.

***) Foliis planiusculis, glaucescentibus; scapo 2-6-floro, compresso, ancipiti, nervis prominulis; corona cyathiformi, integra, ore constricta, segmentis ovatis tubo fere aequalibus dimidio breviore. *Cand.*

****) Spatha multiflora; petalis oblongis; nectario campanulato, plicato, lacero, petalis sextuplo breviore; scapo foliis planis ligulatis longiore. *Ten.*

†) Jan (in litt.) Narcissum unicolorem certe eundem dicit cum N. niveo *Lois.* et coronam in unicolori nunquam corolla sextuplo breviorem notat. Schult. Syst. 7. 976. adn. Roemer (Am. 230.) plantam Janianam ibi amplius descriptam sub nomine Hermiones neapolitanae distinguit.

ed. 2. 1. 236.*) (*fide Herb.*) *Spreng. Syst.* 2. 43. *Visiani, Fl. Dalm.* 128. *Schult. Syst.* 7. 975. Hermione nivea *Roem. Am.* 230. Narcissus stellatus *α* totus albus *Cand. Gall.* 6. 323. Narcissus latifolius niveus III alter *Clus. Hist.* 155. *Barr. Ic.* 916. Hermione unicolor *β* tingitana *Roem. Am.* 231.

γ) gallica. H. papyracea var. 3. gallica; segmentis brevioribus et obtusioribus. *Herb. l. c.* 416. Narcissus dubius *Redouté, Lil. t.* 429. (*figura incorrecta, fide Herb. Amar.* 416.) Hermione ambigua *Roem. Am.* 218. (*excl. syn.*)**) — Europa meridionalis, Asia minor. *α* Ad Vesuvium et in Insula Cypri; *β* in Gallia australi et regno Neapolitano. ♃ — Valde fragrans. Differt ab omnibus hujus generis speciebus, excepta forsan H. dubia, tubo subviridi. Herb.***) — An huc Narcissus niveus *Willd. Enum. suppl.* 16. *Link. Enum.* 311. Scapo ancipiti, subhexagono; spatha 1-2-flora; laciniis corollae lanceolatis, acutis; corona plicata, crenata, limbo corollae triplo breviore. *Link.* Hermione candidissima *Roem. Am.* 228. Corolla et corona albae. Ad Narcissum ancipitem vel N. Lunam spectare videtur Schultesio. (Syst. 7. 975. adn.)

6. H. DUBIA *Haw. Monogr.* 12. *no.* 48.****) *Herb Amar.* 323. (*excl. Red.*†)) *Roem. Am.* 229. Foliis angustis; perianthio toto albo; stylo staminibus omnibus breviore; bulbo parvo; floribus 2-3, in planta culta 6. *Herb. l. c.* Narcissus dubius *Gouan. Ill.* 22. (*Rudb. Elys.* 2. *t.* 51. *f.* 2.) *Willd. Spec.* 2. 40. *Cand. Cat. Monsp.* 1832. 127. *Ej. Gall.* 6. 324. (*excl. H. compressa Haw. et var. δ.*) *Lois. Narc.* 625. *Ej. Not.* 159. *Ej. Gall. ed.* 2. 1. 235. *Lapeyr. Hist. abr.* 177. *Duby, Bot. Gall.* 1. 456. *Schult. Syst.* 7. 978. Narcissus pallidus *Poir. Encycl.* 4. 424. *Ej. suppl.* 4. 59.††) (*fide Loisel. et Cand. Gall.* 6. 324.) Narcissus Jon-

---

*) Loiseleur huc ducit Narcissum papyraceum *α Bot. Mag. t.* 947.

**) Roemer huc ducit Narcissum dubium *Cand. et Lois.* Conf. H. dubiae.

***) Folia semunciam lata, glauca, canaliculata, carinata, obtusa. Scapus anceps. Germen $\frac{3}{8}$-unc. Tubus $\frac{3}{4}$-unc., albo-virescens. Limbus stellatus; laciniae lanceolatae, $\frac{13}{16}$-unc., sepala $\frac{3}{8}$-unc., petala $\frac{5}{16}$ unc. lata, alba. Corona alba, $\frac{3}{16}$-unc., crenata, $\frac{1}{4}$ unc. lata. Stylus tubum exsuperans, antheris sepalinis brevior. Herb. secundum plantam cultam.

****) Sub-9-flora; petalis ovatis; nectario campanulato, integerrimo, triplo breviore. (Narcissus dubius *Guan. Ill.* 22. *Willd.* Narcissus totus albus medius polyanthos caet. *Hort. Eyst. ord.* 3. *fol.* 2. *f.* 2.) Dodrantalis plusve. Scapus anceps. Flores toti albi. Haw.

†) Conf. H. papyraceae var. *γ*.

††) Bulbus globosus. Folia laevia, plana, angusta, striata, obtusa, fere 2 lin. lata, longitudine scapi. Scapus tenuis, cylindricus, glaber, 6-pollicaris. Spatha transparens, membranacea, acuta, uni-, interdum biflora. Flos pallide flavus, erectus; tubus longus, angustus, orificio ampliatus, apice in lacinias 6 ovatas apice rotundatas divisus. Corona am-

quilla δ *Cand. Gall.* 3. 232. Hermione pallida *Roem. Am.* 217.*) Hermione ambigua *Roem. Am.* 228.**) Narcissus angustifolius totus albus *C. Bauh. Prod.* 27. *ic.?* Narcissus totus albus narbonensis *Park. Theatr. t.* 18. Narcissus poeticus *Y Gouan. Monsp.* 304.

α) biflora *Roem. l. c.* H. dubia var. 1. biflora; 7-uncialis; folio paulo latiore quam $\frac{1}{16}$ unc. *Herb. l. c. t.* 43. *f.* 6. Narcissus pumilus *Redouté, Lil. t.* 409. (*specimen debile, uniflorum, fide Herb. Amar.* 416.) *Schult. Syst.* 7. 965. Queltia? pumila *Herb. Amar.* 316. *t.* 41. *f.* 26. Hermione pumila *Roem. Am.* 234. Helena pumila *Haw. Monogr.* 14. *no.* 6.

β) gracilituba *Roem. l. c.* H. dubia var. 2. 3-flora; tubo graciliore; folio var. praecedentis. *Herb. l. c. t.* 43. *f.* 7.

γ) crassituba *Roem. l. c.* H. dubia var. 3. tubo breviore et crassiore; folio $\frac{3}{16}$ unc. lato, 8-unciali. *Herb. l. c. t.* 43. *f.* 8.

— Gallia meridionalis, circa Monspelium et Avenionem, prope Nizzam; Pyrenaei. (Moraea: Bory.) ♃ — Tazetta duplo humilior. Scapus lineatus, subanceps. Folia 5-6, linearia, palmaria, scapo breviora, vix lineas 3 lata. Flores in loco natali saepius 3, in horto 6-7. Spatha longitudine pedicelli longioris aut ipso longior. Petala ovata, uniformia, non vero interioribus minoribus angustioribusque. Nectarium campanulatum, album, integerrimum, triplo brevius petalis. Stamina 6. Gouan. l. c.

7. H. CORCYRENSIS *Herb. Amar.* 323. *t.* 37. *f.* 2. *Roem. Am.* 226. Foliis $\frac{1}{2}$ unc. latis, glaucis; scapo 1-floro, 6-7-unc.; spatha 1-valvi, fenestrata; limbo $\frac{3}{4}$-unc.; corona flava, vix $\frac{1}{4}$-unc., trifida; limbo sub-$\frac{3}{4}$-unc., reflexo; segmentis angustis, acutis, pallide sulphureis; pedunculo subunciali; stylo staminibus breviore. *Herb.* — Corfu.

Hermiones autumnales. (Genus inter Hermionen et Narcissum? Herb. Amar. 325.)

8. H. ELEGANS *Haw. Monogr.* 13. *no.* 51.***) *Herb. Am.* 325. 407. *t.* 41. *f.* 27. *Roem. Am.* 231. Septemflora; tubo sub-$\frac{3}{4}$-unc.; limbo acuto, $\frac{5}{8}$-unc. et ultra. *Herb. l. c.* Narcissus sesrotinus *Desf. Atl.* 1. 283. *t.* 82. (*nec planta Europae meridionali-, quae* 1-2-*flora, fide Herb.*) *Poir. Encycl. suppl.* 4. 147. *Ej. It.* 2.

---

pla, valde aperta, lobis obtusis (fimbriata in diagnos.). Ovarium ovale. Stylus longitudine staminum. Ex Poir.

*) Ab H. dubia valde diversa. Roem.

**) Quamvis Gouan coronam integerrimam, Decandolle vere denticulatam petant, unam eandemque tamen descripsisse plantam videntur. Schult. l. c. 978. adn. Narcissus dubius *Gouan.* species nimis dubia quam ut admitti possit. Smith. in Rees Cyclop., Roemer ut species distinguit.

***) 1-7-flora; pedunculis gracillimis, elongatis; corollae albae gracilis elegantissimae laciniis lineari-lanceolatis, acuminatis, corona minuta integra multoties longioribus. Scapus laevis, non trinodosus. Haw.

745. *Schousb. Marocc. Viv. Flora. Lib.* 19., *nec Linn. et aliorum.* Narcissus serotinus in collibus argillosis Siciliae frequens *Dr. Philippi in Herb. reg. Berol.!* Narcissus elegans *Spach.* Narcissus serotinus var. multiflorus *Schult. Syst.* 7. 979. Narcissus oblitteratus *Willd. in Schult. Syst.* 7. 981?*) (*fide Herb.*) Hermione oblitterata *Haw. Monogr.* 13. *no.* 54?**) Chloraster oblitteratus *Roem. Am.* 214? Narcissus Broussonetii *Lagasca, Nov. Gen. p.* 13?***) (*fide Haw. Monogr.*) — Barbaria, Algeria et? Sicilia. ♃ — Columna stylina longitudine tubi. Desf.

9. H. SEROTINA *Haw. Monogr.* 13. *no.* 53.****) *Herb. Am.* 326. 408. *t.* 41. *f.* 39 *et* 36. *Roem. Am.* 231. Scapo 1-2-floro; tubo $\frac{9}{16}$-unc.; limbo $\frac{7}{16}$-unc., albo; corona $\frac{1}{16}$-unc., flava; floribus erectis †), ante folia. *Herb.* Narcissus serotinus *Linn. Spec.* 417. (*Clus. Hisp. t.* 252.) *Willd. Spec.* 2. 41. *Lois. Gall. ed.* 2. 1. 237. *Duby, Bot. Gall.* 1. 456. (*excl. Desf.*) *Schult. Syst.* 7. 979. (*excl.* β *et Hermione obsoleta.*) *Tenore, Syll.* 162. — Hispania, Gallia meridionalis, Corsica, Sardinia, Sicilia et? Graecia (Bory.). ♃ — Narcissus serotinus *Linn.* certe differt a Narcisso serotino *Desf., Schousb., Guss.* (H. elegante *Haw.*) paracorolla 6-partita, nec tantummodo crenulata, foliis hysteranthiis, nec synanthiis. Link in Linn. 9. 141.

* H. AUTUMNALIS *Roem. Am.* 231. Foliis synanthiis, angustissimis; corollae laciniis lanceolatis, longissime acutatis; paracorolla integra, crenulata, parum lutescente. *Link.* Narcissus autumnalis *Link in Linnaea* 9. 569. Narcissus serotinus *Biv. Bern. Pl. Sic. Ct.* 1. 56. *Guss. Prodr. Fl. Sic.* 1. 393. (*fide Roem.*) Narcissus autumnalis vulgaris stellaris albus medio croceus odoratissimus monojuncifolius. *Cup. Pamph.* 2. *t.* 350. *Bonan. t.* 38. (*fide Roem.*) — Sicilia. ♃ — A Narcisso serotino *Desf., Schousb., Guss.* differt. In hoc folia hysteranthia, corollae laciniae oblongae, obtusae cum acumine, paracolla sexfida, laciniis emarginatis, lutea. Spatha uniflora, fortasse in planta culta bi-triflora. Link.

10. H. AEQUILIMBA *Herb. Amar.* 404. 408. *Roem. Am.* 232. Bulbo $2\frac{1}{2}$ unc. diametr. et minore; foliis 3-4, glaucis, carinatis,

---

*) Spatha multiflora; nectario oblitterato; foliis lineari-lanceolatis. *Willd. ined.* Bulbus magnitudine fere ovi gallinacei, extus tunicis marcidis fuscis. Scapus pedalis. Folia scapo breviora, $\frac{1}{2}$ poll. circiter lata, obtusiuscula. Flores circiter 8, subumbellati, erecti, pedicellati. Spatha floribus parum brevior. Mogador. *Schlechtend. fil. in Schult. l. c.*

**) Suboctoflora; nectario oblitterato; foliis lineari-lanceolatis. *Haw.*

***) Spatha monophylla, multiflora; scapo fistuloso, ancipiti, foliis lineari-lanceolatis subaequali; nectario obsoleto. *Lagasca.* Africa.

****) Uniflora; scapo digitali, nodoso; corollae albae laciniis patenti-stellatis, oblongo-ovatis, acutis, corona lutea sexdentata 7-plo longioribus. Folia post anthesin. Haw.

†) Flores primum suberecti. Herb. l. c. 408.

ultra semunc. latis, obtusis; vaginis ad basim tribus, albis, viridi-lineatis, cylindricis, $\frac{3}{8}$ unc. diametr.; scapo circiter pedali, subancipiti, glauco, striato, apice subtortuoso, 3-7-floro; germine horizontali, $\frac{1}{4}$-unc.; tubo viridi, $\frac{5}{8}$-unc.; limbo stellato, subalbo; laciniis $\frac{1}{4}$ unc. latis, $\frac{7}{16}$ unc. longis; petalis rotundato-oblongis; sepalis acutioribus; stylo tubum paullulum exsuperante, antheris sepalinis breviore; corona triloba, lutea, $\frac{1}{8}$ unc. longa, $\frac{1}{4}$ lata, subventricosa. *Herb.* Narcissus serotinus *Zerapha, Fl. Melit.* — Insula Melita, ad oram maritimam.

11. H. OBSOLETA *Haw. Revis.* 147. (*Park. Parad.* 90. *t.* 89. *f.* 4.) *Ej. Monogr.* 13. *no.* 52. *) *Herb. Amar.* 328. *Roem. Am.* 231. (*Herb. in Bot. Reg.* 1847. *t.* 22. *f.* 3? *ex Tingide.*) Floribus 2, declinatis, albis; corona minima, flava, fulvo-marginata; foliis 2, angustis; scapo inter folia prodiente. *Herb.* Narcissus obsoletus *Spach.* Narcissus Broussonetii *Lagasca, Elench.* 13? (*fide Herb.*) **) — Hispania (Parkins.), Tingis?

12. H. DEFICIENS. Bulbo parvo, ovato; foliis 1-2, viridibus, erectis, gracilibus, teretibus, synanthiis vel saepius hysteranthiis; scapo unifloro, folio conformi; spatha marcescente, pedunculum superante; germine viridi, semiexcluso; tubo subcylindrico, viridi, suberecto vel paulum declinato, semunciali; limbo patulo, $\frac{5}{8}$ unc. longo, albo, basi intus livide fuscescente; sepalis latioribus, obtusis cum acumine; coronae deficientis rudimento imperfecto, livide fuscescente, saepe dentibus sex minutis coronae loco; antheris colore pallide stramineo, tribus exsertis, tribus stylo profundius inclusis; flore autumnali, odoro. *Herb.* Narcissus (Hermione) deficiens *Herb. in Bot. Reg.* 1847. *t.* 22. *f.* 1. Narcissus serotinus prope Navarino lectus *Bory et Collect. union. itin.*? — Ex Leucade, prope castellum Alexandri. (Navarino?, Argolis?) — In Narcisso serotino folia linearia, minus lucide viridia, sepala acutiora, corona brevis, lutea, crenulata. Herb.

13. H. VIRIDIFLORA *Haw. Revis.* 147. *Herb. Amar.* 328. *t.* 41. *f.* 28. Uni-biflora; flore viridi, odore Jonquillae; corona minima, 6-loba; scapo ante folia; tubo $\frac{5}{8}$-unc.; limbo subaequilongo; foliis juncinis; bulbo parvo. *Herb.* Narcissus viridiflorus *Schousb. Marocc. in Dansk. Selsk. Skr.* 1800. 157. *t.* 2. *Markussen ibid.* 142. *t.* 2. *Roth. N. Beitr.* 1. 189. *Annal. of Bot.* 2. 26. *Gawl. in Bot. Mag. t.* 1687. *Schult. Syst.* 7. 980. Chloraster viridiflorus *Roem. Am.* 213. Chloraster fissus *Haw. in Phil. Mag. Febr.* 1824. 104. *Ej. Monogr.* 7. *no.* 1. ***)

---

*) 2-flora; corollae laciniis albis, ovato-oblongis, acutis, imbricantibus, corona obsoleta lutea multoties longioribus. — Folia 2-3, valde angustata et fere juncina, sed basi paulo latiora et apice magis acuta. Haw. secundum fig. Parkins.

**) Conf. H. eleganti.

***) Florendi tempore aphyllus; corona hexapetaloidea. *Haw.*

β?) integra? H. viridiflora var. 2? integra?; triflora; corona integra?. (*Park. Par.* 94. 11. *t.* 93. *f.* 6.) *Herb.* Chloraster integer *Haw. Monogr.* 7. *no.* 2.*) *Roem. Am.* 214. Narcissus Chloraster *Schult. Syst.* 7. 981. Narcissus integer *Spach.*

— Barbaria, Giberaltaria, Algesiras (Webb. It. Hisp.). — Bulbus globosus; tunicis membranaceis, fuscis. Folia 1-plurave, juncea, tereti-attenuata, fistulosa, laevia (pedalia et longiora), scapo simili subisometro tardiora. Scapus 1-pluriflorus; pedicellis inaequalibus, erectis. Spatha lanceolata, convoluta, pedicellis longioribus brevior. Perigonium cinereo-viride, geniculato-nutans; limbo stellato; laciniis (6 lin. longis, 1 lin. latis) divaricatis, aequalibus, linearibus, attenuatis, planis, tubo breviorioribus. Corona brevissime cupulato-rotata, subcrenato-incisa, limbo concolor; segmentis obtusis, subemarginatis. Filamenta adnata. Antherae 3 tubo, 3 corona inclusae. Ovarium tubo pluries brevius. Columna stylina stamina superans. Stigmata 3. Narcissum Jonquillam spirat. Ex Gawl.

Species Haworthianae **), ab Herbertio ignoratae.

1) Flavo-concolores; laevigatae, perviridcs; scapi teretiusculi vel parum compressi; folia plus minus juncaginosa, erecta seu alte concavo-canaliculata, subulato-acuta. Haworth huc ducit, praeter sequentes, H. bifrontem, compressam, primulinam, biscrenatum. Conf. H. bifronti *Herb.*

14. H. INTERMEDIA *Haw. Monogr.* 7. *no.* 1. *Roem. Am.* 216. Foliis canaliculatis, viridibus, basi subsemicylindraceis; scapo subcylindrico, 1-3-floro; corona cyathiformi, ore dilatato crispo subintegro, segmentis quadruplo breviore. *Haw.* Narcissus intermedius *Red. Lil. t.* 427.***) Narcissus major juncifolius *Hort. Eyst. ord.* 3. *fol.* 4. *f.* 1. Narcissus intermedius γ major *Schult. Syst.* 7. 963.****)

β) pyrenaica; scapo 2-5-floro; corona margine crenata, phyllis subtriplo breviore. *Roem.* Narcissus intermedius *Lois. Gall.* 1. 191. *t.* 6. *ed. alt.* 1. 237. *t.* 7. *Ej. Not.* 162. *Ej. Narciss.* 631. *Cand. Gall.* 6. 325. (*excl. Moris.*)†) *Schult. Syst.* 7. 963. (*excl.* γ.)

— Europa meridionalis, Pyrenaei.

---

*) Spatha 3-flora; corona integra, ante foliationem. *Haw.*

**) A monograph of the subordo V of Amaryllideae containing the Narcissineae by A. H. Haworth.

***) Gawler (in Journ. of sc. 2. 175.) Narcissum intermedium *Red.* ad Narcissum orientalem δ luteum Bot. Mag. 1026. (Hermionen multifloram *Haw.*) ducit.

****) Var. β est Philogyne triloba *Haw.* (Queltia odora var. 7. *Herb.*) var. α forsan Hermione compressa *Haw.* (Haw. Monogr.)

†) Conf. Queltiae odorae var. 7. *Herb.*

15. H. ALBA *Haw. Monogr.* 8. *no.* 6. *Roem. Am.* 218. Subsexflora; corollae laciniis ovatis, acutis, imbricantibus, albis, corona concinne crenata fere duplo longioribus; foliis juncagineis, obtusulis. *Haw.* Narcissus juncifolius polyanthos albus. *Hort. Eyst. ord.* 3. *fol.* 17. *f.* 1. Narcissus albus *Spach.* — Patria? — Hermionae biscrenatae (H. bifronti var. 4. *Herb.*) proxima, differt praecipue corolla alba. Haw.

2) Rotuliflorae; ochroleucae seu lutescentes; corona cupularis.

16. H. TERETICAULIS *Haw. Revis.* 140. *Ej. Monogr.* 8. *no.* 7. *Sweet. Brit. Flor. Gard. ser.* 2. *t.* 179. Viridis; subsexflora; corollae laciniis rotundo-ovatis, imbricatis, lacticoloribus; corona citrina, subpatula, subintegra lobulatave sesquiduplo longioribus; scapo inferne teretiusculo. *Haw.* Narcissus tereticaulis *Haw. in Linn. Trans.* 5. 245. *) *Schult. Syst.* 7. 967. Narcissus orientalis α *Bot. Mag.* 1298. (*fide Haw.*) Hermione leucojifolia *Salisb. in Hortic. Transact.* 1. 359. (*fide synon. Bot. Mag.*) Narcissus ochroleucus *Lois. Not.* 163. *Ej. Narc.* 629. *Ej. Flor. Gall. ed.* 2. 1. 236.**) *Cand. Gall.* 6. 326. *Schult. Syst.* 7. 963. *Duby, Bot. Gall.* 1. 456. Hermione leucojifolia, tereticaulis et ochroleuca *Roem. Am.* 219. — Gallia meridionalis.

17. H. ROTULARIS *Haw. Monogr.* 8. *no.* 8. *Roem. Am.* 219. Sub-8-flora; glaucescens; corollae rotularis ochroleucae laciniis imbricatissimis, corona lutea duplo longioribus; foliis semunciam latis, planis, obtusissimis. *Haw.* Narcissus III. *Trew. Flor. Imag.* 105. *Barr. Ic.* 918. Narcissus rotularis *Spach.* — Patria? — Flores demum lactei. Haw.

18. H. FLOS-LACTIS *Haw. Monogr.* 8. *no.* 9. *Roem. Am.* 219. Sub-7-flora; corollae rotularis laciniis lacticoloribus, apice rotundatis, maxime imbricatis, (tubo respectu) horizontalibus, tubo tertia parte brevioribus, corona cupulari integra perlutea duplo longioribus. *Haw.* Narcissus flos-lactis *Spach.* — Patria? — Folia lorata, plana, viridia, unciam lata, altitudine scapi fistulosi subancipitis. Haw.

19. H. MULTIFLORA *Haw. Monogr.* 8. *no.* 10. *Roem. Am.* 219. Sub-14-flora; corollae rotularis laciniis pallide luteis, corona flava saturatiore subcupulari ore truncato-repandulo subduplo longioribus; foliis lorato-ensiformibus. *Haw.* Hermione multiflora β aurea *Haw. Revis.* 146. Narcissus multiflorus *Spach.* Narcissus cupularis β aureus *Schult. Syst.* 7. 970. Narcissus aureus *Lois. Herb. Amat. t.* 147. *Ej. Not.* 13. *Ej. Flor. Gall. ed.* 2. 1. 225. Narcissus orientalis δ *Bot. Mag.* 1026.

β) floribus pallidioribus *Haw.* H. multiflora β pallida *Roem. l. c.* — Europa meridionalis, Galloprovincia.

3) Fla-

*) Salisbury (Hortic. Soc. 1. 359.) infauste ad Hermionen bifrontem ducit, Candolle (Gall. 6. 323.) ad Narcissum polyanthum.

**) Sprengelio (Syst. 2. 42.) varietas Narcissi Jonquillae.

3) Flaviflorae; corollae laciniae longiores seu acutiores quam in sectione priore, plus minus luteae flavaeve; corona saepe aurantia.

a) Corona plus minus cupularis.

20. H. SUBLUTEA *Haw. Monogr.* 8. *no.* 11. ***Roem. Am.*** 219. Sub-9-flora; corollae subrotularis laciniis pallide luteis, ovatis, corona saturatissime lutea subcupulari ore patulo integro fere triplo longioribus. *Haw.* — Patria?

21. H. PERLUTEA *Haw. Monogr.* 8. *no.* 12. ***Roem. Am.*** 220. Sub-4-flora; corollae laciniis (tubo respectu) horizontalibus, perluteis, corona cupulari aurantio-lutea subcrenata duplo plusve longioribus. *Haw.* Narcissus perluteus *Spach.* — Patria? — Similis parum H. cupulari *Bot. Mag. t.* 925., differt corona pallidiore, integriore etc. et serius floret. Affinior H. subluteae. Haw.

22. H. FLAVEOLA *Haw. Monogr.* 8. *no.* 13. ***Roem. Am.*** 220. Sub-4-flora; corollae laciniis ovatis, imbricatis, flavescentibus, corona cupulari subintegra laete aurantia duplo longioribus. *Haw.* Narcissus flaveolus *Spach.* — Patria? — Folia obtusa, viridia, vix glaucescentia, 5-6 lin. lata, altitudine scapi compressi. Convenit cum H. deflexicauli. Haw.

23. H. DEFLEXICAULIS *Haw. Monogr.* 9. *no.* 14. ***Roem. Am.*** 220. Floribus subseptenis, luteo-subconcoloribus, secundis; laciniis late ovatis, imbricatis; corona cupulari; scapo declinante; spatha abbreviata, acuta. *Haw.* Narcissus bizantinus luteus ***Park. Parad.*** 78. *no.* 3. Narcissus deflexicaulis ***Spach.***

β) plena *Haw.* (Narcissus cyprius flore pleno luteo polyanthos ***Park. Par.*** 86. *no.* 6.)

— Patria? — Folia erecta, lorata, plana, obtusa, glaucescentia. Scapus subpedalis.

24. H. TRIFIDA *Haw. Monogr.* 9. *no.* 15. ***Roem. Am.*** 220. Subtriflora; corollae laciniis pallide luteis, corona saturatiore subcampanulata trifida (lobis bifidis) subtriplo longioribus; foliis 9 lin. latis, loratis, planis, obtusis, glaucis. *Haw.* — Patria? — Abunde differt a Narcisso tripartito *Schult.* (H. bifronte var. 3. *Herb.*) foliis glaucis, latis, obtusis. Haw.

b) Corona acetabuliformis.

25. H. APERTICORONA *Haw. Monogr.* 9. *no.* 16. ***Sweet. Brit. Flow. Gard.*** *ser.* 2. *t.* 191. ***Roem. Am.*** 220. Sub-6-flora; corollae laciniis semireflexis, late ovalibus, praeimbricatis, perluteis, tubo brevioribus, corona aurantia patula plicatim subrepandulata sesquiduplo longioribus. *Haw.* Narcissus aperticoronus *Spach.* — Patria? — Folia lorata, plana, obtusa, glaucescentia, 10 lin. lata. Scapus compressus. Haw.

4) Rufo-aurantiae; corollae laciniae flavissimae, corona cupulari rufo-aurantia truncata subrepandula subtriplo longiores. Haw. Tertia hujus sectionis species est H. cupularis. (H. Tazetta α cupularis.)

26. H. SOLARIS *Haw. Monogr.* 9. *no.* 18. *Roem. Am.* 221. Corollae stellaris laciniis obovatis, distinctis, ad oras reflexis, flavissimis, corona rufo-aurantia cupulari subintegra sesquiduplo longioribus. *Haw.* Narcissus solaris *Spach.* — Patria? — A H. cupulari (H. Tazettae var.), cui simillima, pulcherrime radiantibus laciniis valde distinctis et non imbricatis ut in ea discrepat. Haw.

27. H. LATIFOLIA *Haw. Revis.* 146. *Ej. Monogr.* 9. *no.* 19. *Roem. Am.* 221. Subtriflora; corollae laciniis oblongo-rotundis, valde imbricatis, flavis, corona rufo-aurantia recta integra fissave 2-3-plo longioribus; stylo tubo incluso. *Haw.* Narcissus latifolius *Schult. Syst.* 7. 972. — Patria? — H. cupulari (H. Tazettae var.) humilior, corolla minus rotularis, corona subinde ruptatim 6-fissa vel 6-partita et tunc plus minus patula. Folia ensiformia, lorata, obtusa, basi unciam lata. Haw.

5) Grandiflorae; spatha 3-8-flora; corollae laciniae omnium hujus generis longiores et speciosiores, imbricantes, albae, rarius sulphureae luteaeve, corona conspicua patula acetabuliformi lutea subsesquiduplo longiores. Semina incipientia subcylindrico-clavata. Genus proprium? Haw. Huc referuntur H. crenulata, Trewiana et flexiflora (varietates H. brevistylae *Herb.*) et 3 subsequentes.

28. H. SUBCRENATA *Haw. Monogr.* 10. *no.* 22. *Roem. Am.* 222. 3-5-flora; corollae laciniis subreflectentibus, albis, corona parvula plicatulatim crenata tota lutea 2-3-plo longioribus; foliis loratis, glauculis. *Haw.* Bazleman medius *hortulan.* — Patria?

29. H. SULPHUREA *Haw. Monogr.* 10. *no.* 24. *Roem. Am.* 222. Sub-5-flora; corollae laciniis varie tortulis, ad oras reflexo-stellantibus, sulphureis; corona crocea oris pallidis fimbriatis. *Haw.* Narcissus polyanthemos praecox sulphureus maximus calyce croceo oris pallidis et fimbriatis *Barrel. Ic.* 936. Narcissus sulphureus *Spach.* — Patria?

30. H. LUTEA *Haw. Monogr.* 10. *no.* 25. *Roem Am.* 222. Lutea; subtriflora; corollae laciniis magnis, longis et acute oblongis, flexulis, stellantibus, luteis. *Haw.* Narcissus polyanthos lusitanicus *Rudb. Elys. t.* 69. *f.* 2. Bazleman luteus *hortulan.* — Patria? — H. flexiflorae, subcrenatae, crenulatae et sulphureae similis, sed corollae laciniae longiores et magis distinctae stellantesque. Haw.

6) Sublongiflorae: spatha 4-20-flora: corollae laciniae longiusculae, albae seu lacteae, acutae, corona lutea seu aurantiaca 2-3-plo longiores. Haw. Hujus sectionis sunt, praeter subsequentem, H. Tazetta et lacticolor. (H. Tazettae var. 11. *Herb.*)

31. H. CYPRI *Haw. in Phil. Mag. Mart.* 1831. *Sweet. Brit. Flow. Gard. ser.* 2. *t.* 92. *Haw. Monogr.* 10. *no.* 27. *Roem. Am.* 223. Scapo gracili, sub-4-floro; corollae laciniis obovato-mucronatis, subimbricantibus, semireflexis et varie subflexulis, corona cupulari lutea truncata sesquiduplo longioribus. *Haw.* Narcissus Cypri *Spach.*

β) semiplena. (*Park.* 85. *f.* 34.) *Haw. l. c.*

γ) plena. *Haw. l. c.* Narcissus orientalis var. flore pleno *Bot. Mag. t.* 1011. (*fide Haw.*) Narcissus italicus δ plenus *Schult. Syst.* 7. 973. Narcissus papyraceus β *Bot. Mag.* 947. subvarietas flore pleno (*monente Gawl. ad* 1011.) Narcissus orientalis *B Tenore, Flor. Neap.* 1. 143. *C Ejusd. Flor. med.* 255. (*utrumque fide Bertol.*)*) Narcissus orientalis pleno flore *Clus. Hist. I.* 160. *ic. I. II. Besl. Eyst.* 3. *fol.* 14. *f.* 1. *Park. Parad.* 84. *t.* 85. *f.* 4. Narcissus Cyprus *Mill. Dict. ed* 7. (*hi* 4 *fide Gawl. ad* 1011.**))

— Italia. (In Cypro?) ♃ — Haworth inter H. Tazettam et H. lacticolorem (H. Tazettam var. 11. *Herb.*) posuit.

7) Curtiflorae; scapi multiflori, saepe plus minus fistulosi; folia lata, plana, lorata, plus minus glauca; corollae laciniae saepe aequales et latiores quam in caeteris et inde breviores seu quasi curtae, semper albae, corona lutea rarius subaurantia sesqui vel rarius duplo plusve longiores. Herb.

32. H. CERINA *Haw. Syn.* 329. *Ej. Revis.* 143. *Ej. Monogr.* 10. *no.* 29. *Roem. Am.* 224. Subquadriflora; corona crateriformi, praeampla, subincrassata, truncata, integra, luteo-cerina, laciniis (corollae) albis ovatis basi imbricatis duplo breviore. *Haw.* Narcissus cerinus *Schult. Syst.* 7. 972. — Patria? ♃

33. H. FISTULOSA *Haw. Syn.* 330. *Ej. Revis.* 142. *Ej. Monogr.* 10. *no.* 30. *Roem. Am.* 224. Sub-9-flora; corollae laciniis albis, subreflexo-incurvis, ovatis, aequalibus, valde imbricatis, corona recta inflata subintegra lutea subduplo longioribus. *Haw.* Narcissus fistulosus *Schult. Syst.* 7. 972. — Patria? ♃

34. H. PATULA *Haw. Monogr.* 11. *no.* 31. *Roem. Am.* 224. Foliis glaucescentibus, subcanaliculatis, patulis; scapo subcylindrico, 2-4-floro (rarius 5-6-floro); nectario cyathiformi, subintegerrimo, aureo, petalis niveis alterne latioribus dimidio bre-

*) Roemer (Am. 228.) cum? ad H. italicam ducit.

**) Cum? ad H. italicam ducuntur a Roemerio.

viore. *Lois.* Narcissus patulus *Lois. Journ. de bot.* 1809. 2.276. *Ej. Narciss.* 625. *Ej. Not.* 52. 159. (*excl. syn. N. orientalis L. Mant. cum?*) *Ej. Gall. ed.* 2. 1. 235. (*Rudb. Elys.* 2. 52. *f.* 2?) *Cand. Gall.* 6. 324. *Schult. Syst.* 7. 977. N. orientalis *A Tenore, Flor. Neap.* 1. 143. (*teste ejusd. Flor. med.* 1. 254.) — Gallia meridionalis, Regnum Neapolitanum, in Insulis Stoechadibus. ♃ — Omnibus partibus N. Tazetta duplo minor, tardior. Lois. Poiretio varietas videtur Narcissi orientalis. Sprengel (Syst. 2. 43.) infauste huc ducit etiam Narcissum radiatum *Red.* et N. orientalem *Bot. Mag.* 1298.

35. H. BREVIFLORA *Haw. Monogr.* 11. *no.* 32. *Roem. Am.* 224. Sub-4-flora; corollae laciniis aequalibus, albis, orbicularibus, imbricatissimis, corona lutea integra subduplo longioribus. *Haw.* Narcissus breviflorus *Spach.* — Patria? — Folia lorata, 6 lin. lata. Haw.

36. H. AURANTICORONA *Haw. Monogr.* 11. *no.* 33. *Roem. Am.* 224. Sub-9-flora; corollae laciniis niveis, ovatis, varie flexis, imbricatis, corona cupulari acetabuliformi subrepandula laete aurantia plus duplo longioribus. *Haw.* Narcissus auranticoronus *Spach.* — Patria? — Cum H. breviflora et H. crispicorona forte accedit ad H. fistulosam, sed distincta corolla majore etiamque coronae colore. Haw.

37. H. CRISPICORONA *Haw. Monogr.* 11. *no.* 34. *Roem. Am.* 224. Sub-11-flora; corollae rotularis laciniis albis, rotundo-ovatis, subruguloso- flexulis, imbricatissimis; corona aurantio-lutea, cupulari-campanulata, plicata, (ore praecrispo) laciniis fere duplo breviore. *Haw.* Narcissus crispicoronus *Spach.* — Patria? — Folia ensiformi-lorata, plana, glaucula, obtusa. Corona ore indefinite 6-lobato-crispo. Haw.

8) Citricoronae; 5-20-florae; corollae laciniae albae, minus abbreviatae quam in sectione priore; corona subcupularis, primo citrina denique albicans albave. Haw. Sexta hujus sectionis species est H. citrina. (H. brevistyla var. citrina *Herb.*)

38. H. FLORIBUNDA (*Salisb. in Linn. Trans.* 1. 362?) *Haw. Revis.* 141. *Ej. Monogr.* 11. *no.* 35.*) *Roem. Am.* 225. Sub-16-flora; corollae magnae laciniis rotundo-ovalibus, subreflexo-incurvulis, albis, corona ampla citrina suberecta integra 3-4-plo longioribus. *Haw.* Narcissus floribundus *Schult. Syst.* 7. 968. Grand monarque *hortul.* — Patria? — H. citrina (H. brevistyla var. 6. *Herb.*) est H. floribundae affinis at differt structura scapi striati teretiusculi foliorumque. Haw.

39. H. DECORA *Haw. Monogr.* 11. *no.* 37. *Roem. Am.* 225. Corollae laciniis obovatis, niveis, corona pallide citrina cupulari (ore repandulo) duplo longioribus. *Haw.* Narcissus decorus

*) In Monogr. Salisb. non amplius citatur.

Spach. — Patria? — Folia ensiformi-lorata, subglaucescentia. Scapus anceps, striis elevatis. Corollae mucronulatae. Haw.

40. H. POLYANTHA *Haw. Monogr.* 11. *no.* 38. *Roem. Am.* 226. Foliis planiusculis, virescentibus; scapo subcylindrico, ancipiti, 8-20-floro; nectario cyathiformi, subintegerrimo, petalis ovatis alternis latioribus subtriplo breviore; floribus albis. *Lois.* Narcissus polyanthos *Lois. Journ. de bot.* 2. 277. *Ej. Not.* 53. 160. *Ej. Narciss.* 627. *Ej. Gall. ed.* 2. 1. 236. *Herbier de l'amat. t.* 146. *Schult. Syst.* 7. 973. 1722. Narcissus orientalis totus albus major *Hort. Eyst. ord.* 3. *fol.* 11. *f.* 1. et N. orientalis major polyanthus totus albus *Moris. Sect.* 4. *t.* 8. *f.* 2. (*fide Haw.*) Narcissus Tazetta *All. Ped. no.* 1864. (*fide Spreng.*) — Gallia meridionalis, Hispania. ♃ — Candolle (Gall. 6. 323.) huc trahit Narcissum orientalem *Ait. Kew.*, N. orientalem *α Gawl.*, N. Tazettam *γ Cand. Gall.* 3. 231. et N. tereticaulem *Haw.*, *Park. Theat. t.* 18.

41. H. SULCICAULIS *Haw. Monogr.* 11. *no.* 39. *Roem. Am.* 225. 8-16-flora; corollae laciniis ellipticis, mucronato-acutis, ad oras recurvis, subimbricatis, niveis, corona cupulari tenuiter crenulata citrina triplo longioribus. *Haw.* Narcissus sulcicaulis *Spach.* — Patria? — Folia ensiformi-lorata, subglaucescentia. Scapus compressus, profunde sulcatus. Haw.

42. H. LUNA *Haw. Revis.* 143. *Ej. Monogr.* 12. *no.* 40. *Roem. Am.* 225. 3-5-flora; corollae laciniis niveis, imbricatis, corona primo pallidissime citrina mox alba sub-3-plo longioribus; foliis ensiformi-loratis, viridibus, planis. *Haw.* Narcissus Luna *Schult. Syst.* 7. 974. — Patria? — Folia seriora saepe 8 lin. lata, plana, saepe superne debiliter flexuoso-recurva. Haw. Monogr. A Narcisso papyraceo *β* differt floribus paucioribus, pedunculis brevioribus, laciniis corollae latioribus, corona majore. Haw. Revis.

9) Ancipites; italicae; scapi omnium praecociores, valde compressi, graciles, acute ancipites. Genus proprium. Haw.

a) Sulphureae; 3-9-florae; corollae laciniae primo sulphureae seu rarius flavescentes, demum plus minus albicantes, saepius ovato-lanceolatove-acuminatae, fere elongatae vel simpliciter lanceolatae. Haw. Hujus sectionis sunt H. chrysantha, italica, praecox, straminea, subalbida, tenuiflora et papyracea.

43. H. STRAMINEA *Haw. Monogr.* 12. *no.* 44. *Roem. Am.* 228. Corollae laciniis lanceolatis, mox stramineo-albicantibus, subdistinctis, tubo saepe brevioribus, corona cupulari citrina plicatim eroso-crenata sub-4-plo longioribus. *Haw.* Narcissus stramineus *Spach.* — Patria? — H. praecoci (Narcisso praecoci *Ten.* H. italicae var. 2. *Herb.*) simillima, sed latioribus laciniis discrepat. Haw.

b) Niveaeflorae Haw. Hujus sectionis sunt H. papyracea, dubia, unicolor (H. papyraceae var.) et jasminea.

44. H. JASMINEA *Salisb. in Hort. Transact.* 1. 360. *Haw. Phil. Mag.* 1830. 133. *Ej. Monogr.* 13. *no* 50. *Roem. Am.* 228. Corollae elegantissimae laciniis lanceolatis, distinctis, corona erosula 5-plo longioribus. *Haw.* Narcissus jasmineus *Schult. Syst.* 7. 1734. Narcissus papyraceus *β Schult. Syst.* 7. 975. N. albus flore minore jasmini odore *C. Bauh. Pin.* 50. Narcissus alius praeterea fragrantia jasmini *Clus. Hist. II.* 155. — Patria? ♃

II. ALSTROEMERIEAE.

Alstroemeriaeformes Herb. Am. 56. 66. 87.

Caulescentes, rarissime bulbiferae; radice saepe tuberoso-fasciculata. Caulis apice cymoso- vel subumbellato-ramosus, pauci- vel multiflorus. Perigonii superi corollacei foliola distincta, decidua. Stamina epigyna, rarissime perigyna. Antherae basi pro receptione filamenti perforatae, erectae. Semina subglobosae, fusco-rufescentia; testa spongioso-membranacea.

ALSTROEMERIA *LINN. et AUCT. majore ex parte, HERB.*

Perigonium superum, corollaceum, hexaphyllum, infundibulare, subbilabiatum, deciduum; foliola distincta, flabellato-nervosa, quadruplo disparia; quatuor (paria) per gemina inter se conformia, petalina sepalinis pulchriora et ungue nectariflua; duo (imparia) a paribus suis et inter se forma et magnitudine discrepantia; petalinum (inferius) porrectum, sepalinis paribus simile. Stamina sex, vertici ovarii inserta, distincta*), tubuloso-contigua, superne uncinato-adscendentia, perigonio plerumque breviora, decidua. Filamenta filiformia; sepalina breviora. Antherae biloculares, oblongae vel oblongo-lineares, acuto-apiculatae vel obtusae, basi pro receptione filamenti perforatae, erectae, utroque latere per sulcum profundum longitudinalem dehiscentes. Ovarium inferum, pyriformi-globosum, 6-costatum, triloculare; loculi foliolis sepalinis oppositi; ovula in quolibet loculo plura (5-9 vel ultra), angulo interno affixa, biseriata, adscendentia (suberecta Herb.), anatropa. Columna stylina filiformis, triangu-

---

*) Filamenta uti matura recurvata, glandulis in disco deciduis inserta, laciniarum basi vix adnata, tardius distincta, petalina basi ovali, sepalina ultra-semicirculari discum signantia. Herb. in Bot. Mag. fol. 3958.

laris, directione staminum (demum recurva Herb.). Stigmata 3, teretiuscula, interne linea longitudinali papillosa prominula notata, patulo-recurvata. Capsula subglobosa, sexcostata, vertice denudata et abbreviate triangulari-pyramidata (acute operculata Herb.), rudimento columnae stylinae persistente mucronata, trilocularis, trivalvis; valvis (crustaceis, septigeris Herb.) nisu elastico a basi desilientibus. Placenta centralis columnaris cum dissepimentis connata, per maturitatem trifariam dirumpens, undique funiculis umbilicalibus brevibus stipata. Semina plura (8-12 in quolibet loculo), absque ordine posita, subglobosa, obtuso in vertice tuberculo umbonata, rugis scabrata, e fusco rufescentia. Integumentum duplex, utrumque membranaceum, albumini cartilagineo aqueo-pallido arcte adnatum. *) Embryo teretiusculus, rectus, dimidio albumine brevior, in axi ad hilum seminis locatus. (Descript. fructus et seminum ex Gaertn.**)) *Herbae rhizomate multicipiti, tuberifero. Caules erecti, foliati vel squamati, teretes, solidi, apice umbellato- vel cymoso-pauci- vel multiflori, bracteati. Folia sparsa, integra et integerrima, striato-multinervia, saepe torsione petioli resupinata. Flores pedunculati, erecti, speciosi.*

1) Pedunculi uniflori. Flores parum incurvi, tubuliformes, angusti. Sepala superiora longiora. Brasilienses. Herb.

1. A. PSITTACINA *Lehm. Cat.* 1826. *Schult. Syst.* 7. 739. *Sweet. Brit. Fl. Gard. nov. ser. t.* 15. *Hook. in Bot. Mag. t.* 3033. *Lindl. in Bot. Reg. t.* 1540. *Herb. Amar.* 88. 397. *Roem. Am.* 259. Caule sterili subrosulaceo; floribus rubris, viridipunctatis. *Herb.* A. brasiliensis *Sello in Spreng. Syst.* 2. 81.***) (*fide C. Bouché.*) *Schult. Syst.* 7. 739. *Roem. Am.* 257. — Brasilia (nec Mexico?). ♃ — Caules erecti, sesquipedales (et altiores?), simplices, teretes, virides, lineolis purpureo-fuscis demum evanescentibus densissime obsiti, laeves, glabri, solidi, crassitie pennae columbinae. Folia sparsa, sessilia, remota, lanceolata (ovato-oblonga vel angustiora Lindl.; lineari-oblonga,

---

*) Hilum laeve. Chalaza semicircularis Herb.

**) Vidi in A. quadam chilensi Hort. Berol. ut sequitur: Semina subtilissime impresse punctulata, tuberculosa; testa subspongioso-membranacea, albumini adhaerens; embryo albumine 3-4-plo brevior.

***) Caule stricto; foliis lanceolatis, acutis, nervosis, glaberrimis; pedunculis umbellatis, unifloris; laciniis corollae integerrimis, striatis. *Spreng.* Species ob descriptionem incompletam haud recognoscenda (Herb. Am. 101.); planta, quae olim sub hoc nomine in horto reg. Berol. culta, est A. psittacina, fide C. Bouché.

in caulibus sterilibus oblongo-spathulata, rosaceo-congesta Hook.), obtusa, inferne angustata et torta, ideo resupinata, striato-plurinervia, nervis primariis costaque media subtus prominulis, herbaceo-membranacea, integerrima, glabra, satiate viridia, nitidula, subtus vix pallidiora, $1\frac{3}{4}$ poll. longa, 4 lin. lata. Flores in apice caulis 7-8, umbellato-congesti, foliis circiter 10 valde inaequalibus, pedunculos magis minusve superantibus involucrati, subbipollicares; pedunculi 6-9 lin. longi, argute sexangulares, virides, glabri, apice leviter geniculati. Perigonium superum, hexaphyllum (ringens Lindl.), rectiusculum, glabrum, inferne sanguineoroseum, superne pallide viride, intus ab apice ad basim lineolis violaceo-nigris parum obliquis extus translucentibus pictum; foliola distincta, tubuloso-infundibulari-conniventia, spathulata, flabellato-nervosa, nervis 3-5 primariis usque ad basim carinato-prominentibus, apicem versus obtuse denticulata; sepalina late spathulata, acuta, inferne longe angustato-unguiculata, complicato-canaliculata ibique subtilissime ciliolata, conformia, sed inaequilonga; lateralia 18-19 lin. longa; superius 22-23 lin. longum, summo apice subcucullato; foliola petalina angustius spathulata, apice subacuminata, parum undulata et intus glanduloso-puberula, inferne longe angustato-unguiculata, complicato-canaliculata et margine glanduloso-villosulo-ciliolata, 21 lin. longa, ideo sepalinis lateralibus paulo longiora, eorum superiore paulo breviora; inferius omnium minus, 16 lin. longum, lateralibus simile, sed late unguiculatum, ungue planiusculo. Stamina 6, vertici ovarii immediate ante foliola perigonii inserta, distincta, gradatim valde inaequalia, petalina longiora et seriora, foliolum petalinum inferius subaequantia. Filamenta arcte contigua, erecta, filiformia, teretiuscula, pallide rosea, glabra. Antherae oblongae, parum complanatae, obtusae, basi emarginata perforata affixae, erectae, leviter recurvatae, laeves, glabrae, virides, opacae, utroque latere ad sulcum profundum longitudinalem dehiscentes, 3 lin. longae; petalinae seriores. Ovarium inferum, turbinato-subglobosum, sexangulare, angulis membranaceis, nervos medios foliolorum perigonii continuantibus, viride, tuberculis minutissimis glandulosis obsitum, vix 3 lin. longum, pedunculum continuans, triloculare, apice truncatum, vertice libero medio triquetro-pyramidatum; loculi foliolis sepalinis oppositi, sub-5-ovulati; ovula angulo interno immediate affixa, biseriata, adscendentia, clavato-oblonga, hyalino-albida, anatropa. Columna stylina filiformis, triangularis, suberecta, rosea, glabra, staminibus longioribus brevior, demum supra basim articulata. Stigmata 3, linearia, intus canaliculata et papillosa, conniventia, demum recurvata?. Capsulae (immaturae) erectae, subglobosae, 6-costatae (hexapterae), costis acutangulis, apice incrassatis, basi in pedunculum decurrentibus, vertice amplo, abbreviato-pyramidato, triangulari, margine tumidulo (e basi perigonii decidui enato) cincto, virides, nitidulae, glabrae, faciebus interangularibus convexiusculis, trilo-

culares, magnitudine fructus Pruni spinosae; loculis 2-4-spermis. Semina immatura oblique ovato-subglobosa, adscendentia, vertice vix prominulo et rhaphi lineari semine breviore instructa, obsolete tuberculata, viridula, magnitudine grani cannabis minoris.*) Descr. secundum plant. cult. Alstroemeria psittacina var. Erembouldti *Hook. in Bot. Mag. t.* 3944. (*A.* Errembaulti *Van Houtte, Flora* 3. *Lief.* 8. *fig.* 10.) est planta hybrida, fide Roem. (Am. 259.) ex A. psittacina et pulchra vel Hookeriana, fide Van Houtte (l. c.) ex A. Pelegrina et tricolore enata.

2. A. ISABELLINA *Herb. Amar.* 88. 396. *t.* 6. *f.* 4-6. *Roem. Am.* 253. (*Sellow. Herb. no. d.* 2347?) Foliis suberectis, non resupinatis, 2-5-unc., $\frac{1}{4}$-$\frac{1}{2}$ unc. latis, margine cartilagineo; umbella sub-16-flora; perianthio aurantiaco, apice viridi. *Herb. l. c.* 396. — Brasilia. (Rio Grande de Sul.) ♃ — Caulis pedalis; sterilis ignotus. Folia (4) remota, sessilia, suberecta, lanceolato-linearia; superiora minora, rigidiora. Bracteae involucrales perangustae. Pedunculi 11, simplices, 1$\frac{1}{2}$-unc. Perigonium incurvum, tubulosum, 1$\frac{1}{2}$-pollicare (flavum apicibus viridibus?); foliola sepalina latiora, subspathulata, subacuta; petalina anguste spathulata, acuminata. Affinis videtur A. monticolae. Herb. l. c. 88.

3? A. MONTICOLA *Martius in Schult. Syst.* 7. 739. *Herb. Amar.* 89. *Roem. Am.* 255. Caule bipedali, glabro; foliis lanceolato-linearibus, remotis, sessilibus, subtus glaucis; pedunculis 6, simplicibus; sepalis (rubris?) spathulatis cum acumine, obsolete crenulatis; petalis lanceolatis, acutis, duobus superioribus paulo longioribus, purpureo-lineatis, 19-20 lin. longis. (Folia caulium sterilium ignota.) *Herb.* — Provincia Bahiensis. (Serra dos Lagos.) ♃ — Caulis strictus, teretiusculus, glaber, bipedalis, crassitie pennae cygneae, remote foliosus, superne nudus. Folia sessilia et subdecurrentia, lineari-lanceolata, acuta, remota, glabra. Involucri foliola 5-6, inaequalia, 1$\frac{1}{2}$-2-poll., 2-3 lin. lata. Umbella 6-radiata. Pedunculi (radii) erecti, glabri, 15-18 lin. longi, ima basi plerumque ramulo unifloro breviore, ad cujus basim bractea 8-lin. Perigonium horizontale, 20-24-lin., 10-12 lin. diam.; foliola sepalina spathulata cum acumine, obsolete crenulata, in unguem longum angustata, miniata?, 16-18 lin. longa, superne 4$\frac{1}{2}$-5 lin. lata: summum paulo longius; petalina ungue ciliolato, lineolis purpureis, 3 lin. lata; duo superiora paulo longiora (19-20 lin. longa). Stamina perigonio paulo breviora. Ovarium glabrum, 2$\frac{1}{2}$-3 lin. longum. Columna stylina staminibus paulo brevior. Mart. et Schult. verb. mut.

4? A. PLANTAGINEA *Mart. in Schult. Syst.* 7. 737. *Herb. Amar.* 89. *Roem. Am.* 257. Foliis angustis, lanceolatis, glabris,

---

*) Semina subglobosa: testa pallida, tenera; embryo brevis, cylindraceus, rectus, in basi albuminis carnoso-cornei. Lindl.

erectis, resupinatis, in caulibus sterilibus lanceolato-ovatis, rosulaceis; bracteis involucralibus nonnullis, pedunculos superantibus; sepalis obovato-spathulatis, obtusis; petalis obovato-oblongis, apiculatis, haud maculatis?. *Herb.* — In campestribus Provinciae Minas Geraes Brasiliae. ♃ — Caulis strictus, pedalis et ultra, teretiusculus, glaber, remote foliosus, superne nudus. Folia in caulibus floriferis erecta, basi torta, sessilia, anguste lanceolata, acutiuscula, nervoso-striata, glabra, 20-30 lin. longa, 2-5 lin. lata; in caulium sterilium apicibus crebra, rosulaceo-patentia, ovato-lanceolata, obtusiuscula, basi angustata, glaberrima, firmiora, nervosa, 2-4-poll., 6-12 lin. lata. Involucri foliola 8-12, lanceolata, suberecta, longiora semper pedunculos erectos 12-18 lin. longos simplices subnudos rarius bracteolatos superantia, 8-21 lin. longa, 1-3 lin. lata. Umbella 5-9-radiata. Perigonium inclinatum, vix ringens, 13-17 lin. longum; foliola concoloria?; sepalina ovato-spathulata, obtusa, ungue longo, basi ciliolato, 12-16 lin. longa, $3\frac{1}{2}$ lin. lata; summum paulo majus; petalina paulo angustiora, obovato-oblonga, apiculata; infimum paulo minus et acutius. Stamina perigonio paulo breviora, inaequalia. Columna stylina staminibus longior et brevior. Mart. et Schult. verb. mut.

2) Pedunculi uniflori. Petala superiora erecta; infimum abbreviatum. Praesertim brasilienses. Herb.

5. A. CARYOPHYLLEA *Jacq. Schoenbr.* 6. 33. *t.* 465. *Schult. Syst.* 7. 737. *Herb. Amar.* 89. *Roem. Am.* 261. Caule sterili rosulaceo, fertili squamato; bracteis involucralibus foliaceis; petalis superioribus spathulatis, apice longo gracili, albis, interdum rubro-lineatis et maculatis, apice rubro; petalo infimo plerumque obsoleto; sepalis coccineis, albo-apicatis, superiore longiore. *Herb.* A. Ligtu *Linn. Suppl.* 207. (*excl. synon.*)*) *Curt. Bot. Mag. t.* 125., *nec Linn. Spec.* (*fide Jacq. et Herb.*) *Red. Lil. t.* 40. (*excl. Feuill.*)**) *Herbier de l'amat. t.* 85. A.

---

*) Caules steriles vestiti foliis subulatis, appressis, terminati foliis spathulatis, oblongis, resupinatis, in rosam fere positis. Caulis floriferus vestitus foliis subulatis, appressis, teminatus involucro breviore. Pedunculi pauciores, simplicissimi, nudi, involucro longiores. Corolla hexapetala, bilabiata; petala 3 superiora majora, alba, basi punctata, apice rubro-maculata; 3 inferiora breviora, imprimis infima, fere subulata, rubra. Filamenta petalis inferioribus longiora, deflexa, scabra. Antherae didymae, luteae. Pistillum rubrum. Spectabilis floribus magnis. Linn. fil.

**) Radix composita e tuberculis oblongis, cylindricis, obtusis, apice attenuatis, fasciculatis. Caules plures, simplices, herbacei, 5-9-pollicares, erecti, glabri, angulosi; steriles ubique foliis parvis subulatis erectiusculis tecti, rosula foliorum patentium oblongorum fere spathulatorum terminati, floriferi foliis parvis sparsis subulatis, apice involucro e foliolis 5-6 linearibus, pedunculis multo brevioribus. Pedunculi 2-3, simplices, nudi, angulosi, apice in ovarium turbinatum hexagonum sexsulcatum incrassati. Perigonii foliola inaequalia; 3 superiora magna, ungue elon-

Curtisiana *E. Mey. in Reliq. Haenk.* 2. 122. (*excl. A. albiflora.*) *Schult. Syst.* 7. 735. *Roem. Am.* 249.

β) catharinensis. A. caryophyllea var. 2. catharinensis; bracteis involucralibus gracillimis; petalis superne maculatis. *Herb. l. c. t.* 2. *f.* 2.

— Brasilia, β Insula St. Catharinae. — Tota glabra. Radix composita e tuberibus fasciculatis, teretibus, crassitie fere digiti minimi, obtusis, uncialibus, carnosis, sordide pallentibus, apice fibris ramosis. Caules plures, erectiusculi, teretes, virentes et purpurascentes, foliis appressis sparsis spathulaeformibus vestiti; alii steriles, graciles, 3-9-pollicares, apice foliis alternis plurimis et frondosis; alii (pauci) floriferi, crassitie pennae columbinae, aphylli, longiores. Folia petiolata, anguste lanceolata, utrinque acuta, patula, 1-3-pollicaria. Involucri foliola plura, lanceolato-linearia, patentissima et erecta, pedunculis longiora et quidem saepius duplo. Pedunculi circiter 5, erecti, teretes, superne sexsulcati, unciales. Perigonii foliola acuta, patula, inaequalia, ex ungue canaliculato lanceolata: 3 deorsum flexa, tota rubra, breviora: intermedio minimo; 3 assurgentia, alba, cum summa parte rubra: intermedio longissimo. Filamenta subulata, glabra, declinata, inaequalia. Antherae oblongae, erectae, rubrae. Ovarium obovatum, viride, 6-sulcatum. Columna stylina staminibus brevior, rubella. Stigmatis laciniae 3, lineares, patentissimae. Odor floris ut in caryophyllo. Jacq. verb. mut.

6? A. Oreas *J. C. Schauer in Nov. Act. Bonn.* 1843. *suppl. p.* 440. (*specimen unicum authent. Herb. reg. Berol. valde incompletum.*) *Roem. Am.* 249. Glabra; glaucescens; caule erecto, gracili; foliis lineari-subulatis, tortis; pedunculis geminis (subumbellatisve?), unifloris 2-3-fidisve, bracteatis; perianthii foliolis integerrimis, calloso-acuminatis; lateralibus obovato-cunealis; reliquis lanceolato-cuneatis, imo breviore. *Schauer.* — Chili: Cordillera de S. Fernando, in summo monte Impossible. ♃ — Folia 6-9 lin. longa, basi semilinea paulo latiora. Perianthii foliola lin. longa, purpura tincta, unguium marginibus villosulis. Stamina declinata, apicibus adscendentibus exserta. Capsula nucis avellanae magnitudine, 6-costata, jugis in pedunculum decurrentibus. Schauer.

---

gato, limbo elliptico: medio maximo, fere omnino laete roseo; lateralibus angustioribus acutioribusque, albis, apice roseo; 3 inferiora omnino rosea: medio minimo, acutiore, lateralibus majoribus. Filamenta rubra, filiformia, debilia, foliola superiora versus inclinata. Antherae subglobosae, flavae. Columna stylina erecta, subtrigona, rubra. Stigmata 3, simplicia, filiformia, parum divergentia. Ex Red. Convenit cum icone et descriptione a Redouté data figura Curtisiana; at foliola perigonii non rosea, sed miniata, folia non subulata, sed linearia sub floribus; in apice vero ramorum sterilium folia conferta, obovato-lanceolata, obtusa, in petiolum attenuata. Schult. l. c. 736.

7. A. MACRAEANA *Herb. Amar.* 90. *Roem. Am.* 259. Foliis ad basim confertis, suberectis, lanceolato-ovalibus, 3-unc. praeter petiolum $1\frac{1}{4}$-uncialem; superioribus minoribus; bracteis involucralibus 3, angustis, $1\frac{1}{2}$-unc.; pedunculis erectis, subuncialibus; floribus suberectis; petalo infimo abbreviato; superioribus longioribus, angustis; sepalis lateralibus latioribus. *Herb.* — Valparaiso. (Macrae legit.) ♃

8. A. INODORA *Herb. Amar.* 90. *t.* 2. *f.* 1. *Roem. Am.* 260. Caule gracili; foliis semipollicem fere a se invicem remotis, ovalibus, $1\frac{1}{2}$-unc.; petiolo $\frac{3}{4}$-unc.; bracteis involucralibus foliaceis, breviter petiolatis; pedunculis $\frac{5}{8}$-unc.; petalis superioribus angustis, spathulatis, mucronatis, maculatis, $1\frac{1}{8}$ unc. longis; infimo circiter $\frac{3}{4}$-unc.; sepalis obtusioribus. *Herb.* — Brasilia, in rupium fissuris prope Solta. ♃ — Tubera minus palmata quam in praecedente. Flores inodori. Color videtur ruber, flavus et viridis. Herb.

9. A. LONGISTAMINEA *Mart. in Schult. Syst.* 7. 739. *Herb. Amar.* 90. *Roem. Am.* 254. Caule glabro, 20-unciali, inferne squamato; foliis lineari-lanceolatis, acutis, resupinatis; bracteis involucralibus obsoletis; pedunculis 5; sepalis oblique ovatis; petalis suboblongo-lanceolatis, apice gracili: infimo minimo. *Herb.* — In campis herbidis, ad Villa da Pedra Branca Provinciae Bahiensis. ♃ — Caulis erectus, teretiusculus, glaber, 20-pollicaris, superne nudus. Folia infima squamaeformia, 4-5 lin. longa, media remota, sessilia, torta, erecto-patentia, lineari-lanceolata, acuta, glaberrima, glaucescentia, 6-9 lin. longa, $1\frac{1}{2}$-2 lin. lata. Umbella 5-radiata, nuda (nec involucrata). Pedunculi glabri, 6 lin. longi, nudi vel ramulo incompleto. Perigonia horizontalia, 10-12 lin. (sphalmate? pollic.) longa, 8 lin. diam.; foliola sepalina latiora, oblique ovata, acumine brevi, integerrima, intus infra medium puberula, rosea?, nervis intensioribus, apice viridi, 10-11 lin. longa, 4-$4\frac{1}{2}$ lin. lata; petalina duo superiora infra medium unguiculata (in diagn. oblongo-lanceolata, acuminata), 9-10 lin. longa, 2-3 lin. lata, sepalinis concoloria?; infimum anguste lanceolatum, 8 lin. longum. Stamina recta, subaequalia, perigonium 1-2 lin. superantia. Columna stylina staminibus brevior, perigonium vix superans. Stigma trifidum. Mart. et Schult. verb. mut.

3) Pedunculi 1-2-flori. Folia brevia, linearia. Perianthium parum reflexum. Herb.

10. A. REVOLUTA *Ruiz. et Pav. Flor. Peruv.* 3. 59. *Schult. Syst.* 7. 738. *Poepp. Fragm. synops.* 7.*) *Herb. Amar.* 91. *t.* 7.

*) Caule erecto; foliis angustissime linearibus, adpressis, glaucis; umbellae 6-9-radiatae radiis bifidis, involucra subulata superantibus; pedicellis 1-floris; perianthii foliolis reflexis (haud revolutis), exterioribus ellipticis, obtusissimis, interioribus lanceolatis. Flores omnium minimi, inter roseum et violaceum. Poepp.

f. 9. *Roem. Am.* 258. Caule erecto, 12-13-unc., inferne squamato; foliis sparsis, erectis, linearibus, vix uncialibus; perianthio purpureo, reflexo; petalis minoribus quam sepala; 2 superioribus flavis, infra medium purpureo-maculatis; pedunculis 1-2-floris?. *Herb.* A. reflexa *Roem. Am.* 252. (*fide synon. Poepp.*) A. Herbertiana *Roem. Am.* 250. (*fide synon. Herb.*) — Chili, in collibus. ♃ — Radix longissima, filiformis, fasciculata, tuberoso-pendula: tubera solitaria, oblonga, tenera, alba. Caules plures, erecti, simplicissimi. Folia sparsa, lanceolata, nitida. Flores umbellati, foliolis lanceolatis pluribus involucrati; pedunculis totidem ac foliola, bifloris. Foliola perigonii purpurea, revoluta (in diagnosi reflexa); interiora minora, quorum duo superiora a medio ad basim lutea, punctis purpureis maculata. Columna stylina triquetra, staminibus brevior. Ex Ruiz. et Pav.

4) Pedunculi 1-3-flori. Folia resupinata. Herb.

a) Folia pubescentia. Herb.

11. A. FOLIOSA *Mart.* *) *in Schult. Syst.* 7. 740. *Herb. Amar.* 91. *Roem. Am.* 256. Caule 1-2-pedali; foliis lineari-lanceolatis, subtus glaucis et dense pubescentibus; pedunculis 5-9, 1-2-floris; sepalis spathulatis, scarlatinis, apice albo; petalis miniatis, apice scarlatino et lineis purpureis. *Herb.*

β) angustifolia; umbella 1-6-flora. *Schult.*

γ) humilior; foliis in medio caulis valde approximatis. *Schult.* — Provincia Minas Geraes Brasiliae, *α* in campis, *β* et *γ* in altis saxosis. ♃ — Caulis 1-3-pedalis, teretiusculus, inferne maculatus, medio dense foliosus, superne viridis, ad 1-2 poll. nudus. Folia ima squamaeformia, in medio caule densa, erecto-patentia, sessilia, margine subrevoluta, basi semel torta, subtus pube densa glaucescente, 3-nervia, 16-40 lin. longa, 2-5 lin. lata. Involucri foliola 6-8, inaequalia, foliis similia, 10-30 lin. longa, 1-4 lin. lata. Pedunculi angulosi, glabri, 12-30 lin. longi, simplices, nudi vel medio ramulo iterum unifloro et ibidem bractea pollicari. Perigonia subhorizontalia, 15-21-lin., diametro pollicari; foliola sepalina obtusa vel emarginata cum acumine calloso, basi integerrima, coccinea, apice alba, 15-20-lin., apice 6-7 lin. lata: summum paulo majus; petalina subaequalia, integerrima, 15-18-lin., 2-3 lin. lata, miniata, apice miniato-coccinea, lineis purpureis. Stamina perigonio paulo breviora, superne coccinea. Ovarium glabrum, 2-3 lin. longum, 6-angulum. Columna stylina stamina aequans. In *β* caulis 10-14-poll. Folia remotiora, 8-21-lin., 1-2 lin. lata; umbella 4-6-flora, involucro 6-8-phyllo, ra-

---

*) Caule erecto, glabro, basi scabriusculo; foliis lineari-lanceolatis, acutiusculis, subtus pulverulento-pubescentibus; umbella 3-6-radiata; pedunculis 1-2-floris; corollis infundibuliformibus, erectis; petalis exterioribus spathulatis, crenulatis; interioribus lanceolatis, acutis. *Mart.*

rius 1-flora, involucro 2-phyllo. In γ caulis 8-11-pollic. magis scabridus, densissime foliosus; umbella 2-4-flora; foliola perigonii exteriora magis emarginata. Ex Schult.

b) Folia glabra. Caulis sterilis haud rosulaceus. Herb.

12. A. Pelegrina *Linn. Amoen. Acad.* 6. 247. *c. ic. Ej. Spec.* 461. (*Feuill Obs.* 2. *t.* 5.) *Jacq. Hort. Vind.* 1. *t.* 50. *et* 3. *t.* 73. 74. *Curtis. Bot. Mag. t.* 139. *Willd. Spec.* 2. 195. *Ortega, Delect. Fl. Hisp. descr.* 2. *ic.* 2. *Jacq. Coll.* 4. 220. *t.* 2. *f.* 6. *Cav. Descript.* 455. *Red. Lil. t.* 46. *Gaertn. Fruct.* 1. 41. *t.* 13. *Lodd. Bot. Cab. t.* 1205. *Herbier de l'amat t.* 188. *Roem. Am.* 253. Glabra; foliis sessilibus, resupinatis, lineari-lanceolatis, carnosis; umbella 2-6-flora, involucrata; perigonii foliolis sepalinis obovato-cuneatis, abbreviato-acuminatis, quasi bialatis; petalinis lanceolatis, oblique lineolato-maculatis. A. peregrina *Ruiz. et Pav. Fl. Peruv.* 3. 58. *t.* 288. *Schult. Syst.* 7. 732. *Herb. Amar.* 91. *)

β) pluriflora. A. peregrina var. 2.; pedunculis 2-3-floris. *Herb. l. c.* A. Pelegrina γ pluriflora *Roem. l. c.*

γ) albescens. A. peregrina var. 3. albescens; pedunculis unifloris; sepalis medio viridibus, utroque latere (shoulders Herb.) albis; petalis purpuro notatis; caule robusto, 15-16-unc. *Herb. l. c.* 92. *t.* 3. *f.* 4. A. Pelegrina δ albescens. *Roem. l. c.*

δ) squamata. A. peregrina var. 4. squamata; squamae foliorum loco. *Herb. l. c.* A. Pelegrina ε squamata *Roem. l. c.*

ε) alba. A. peregrina var. 5.; flore albo; hortensis. *Herb. l. c.* A. Pelegrina ζ alba *Roem. l. c.*

— In Peruviae et Chili praeruptis, collibus, maritimis, arenosis et glareosis, var. γ et δ prope Valparaiso. ♃ — Roemerius plantam cultam Jacquinianam et Gawlerianam ut varietatem distinguit sub nomine A. Pelegrinae β obtusifoliae: foliis obtusis, semiamplexicaulibus, sepalis apice tridentatis, dente medio acuto calloso viridi, lateralibus majoribus obtusis roseis. — Lindley (in Bot. Reg. 1839. fol. 13.) ad A. Pelegrinam ducit A. Ligtu var. 4. Macrae; foliis angustis; pedunculis unifloris, brevibus. *Herb. Amar.* 93. (A. Ligtu γ Macrae *Roem. Am.* 258.) e Chili. — Quid? Alstroemeria Pelegrina *Velloz. Flor. Flum, III. t.* 119. a Roemerio (Am. 260.) sub nomine Alstroemeriae fluminensis secundum iconem imperfectam descripta.

13. A. Meyeniana *J. C. Schauer in Nov. Act. Bonn.* 1843. *suppl. p.* 440. (*specimen authent. Herb. reg. Berol. pessimum.*) *Roem. Am.* 255. Glabra; glaucescens; caule erecto vel adscendente; foliis lineari-lanceolatis linearibusve, tortis; pedunculis 3-5, umbellatis, 2-3-fidis, bracteatis; perianthii foliolis subconformibus;

---

*) Pedunculi uniflori; folia resupinata, carnosa; flores insignes ob latera (shoulders) alta, oblique transverse nervosa. *Herb.*

obovato-spathulatis, integerrimis, subcalloso-acuminatis, 5 subaequalibus, sexto infimo breviore. *Schauer.* — Chili: Cordillera de S. Fernando? ♃. — Folia resupinata, sesquipollicaria, margine minute calloso-denticulata. Flores sesquipollice fere longiores, sanguineo-maculati. Stamina declinato-adscendentia, perianthium excedentia. Stylus staminibus brevior. Alstroemeriae peregrinae ***Ruiz. et Pav.*** propius accedit. Schauer.

14. A. Ligtu *Linn. Spec.* 462. (*Feuillée, Obs.* 2. 710. *t.* 4.*)) *Willd. Spec.* 2. 195. (*excl. Curt. et Linn. Suppl.* **)) *Schult. Syst.* 7. 735. (*excl.* β.) *Herb. Amar.* 92. *Roem. Am.* 252. Foliis 2-3-unc., $\frac{5}{16}$ unc. latis, subsessilibus; pedunculis bracteatis, trifloris; floribus magnis, purpureo-rubris; petalis duobus superioribus longitudinaliter albo-striatis; sepalis nisi auriculatis, nisi bialatis (shouldered) ut in A. peregrina. *Herb.* A. Ligta ***Ruiz. et Pav. Flor. Peruv.*** 3. 59. A. Feuillaeana ***Mey. in Reliq. Haenk.*** 2. 122.

β) lineatiflora. A. Ligtu var. 2. lineatiflora; pedunculis 2-3-floris; foliis ovatis, acutis, $1\frac{3}{4}$ unc. latis; floribus saturatius purpureis. *Herb. l. c.****) *et in Bot. Reg.* 1844. *misc. no.* 6. A. lineatiflora ***Ruiz. et Pav. Flor. Peruv.*** 3. 60. *t.* 289. ***Schult. Syst.*** 7. 739. ***Roem. Am.*** 258., ***nec Lindl.*******)

γ) Cummingii. A. Ligtu var. 3.; foliis latis; pedunculis 1-floris, brevibus, crassis. *Herb.* A. Ligtu β Cummingii ***Roem. Am.*** 252.

δ) Macrae. A. Ligtu var. 4. Macrae; foliis angustis; pedunculis unifloris, brevibus. *Herb.* †) A. Ligtu γ Macraei ***Roem. Am.*** 252.

— Chili, prope Conception, var. γ prope Valparaiso. ♃ — Descriptio var. α: Planta perennis, glabra, fere glauci coloris. Radix fasciculata, filiformis, ex singulo filo pendet tuber oblongo-cylindricus, palmaris, hyalinus, tenerrimus, sapore subdulci. Caules plures, erecti, pedales, simplicissimi, subteretes, inferne sensim attenuati, in florescentia inferne defoliati. Folia sparsa, sessilia, lanceolato-linearia, spiraliter contorta, striata. Pedunculi terminales, umbellati, 6-10, aliquando plures, involucrati, uniflori, rarius biflori, teretes, erecti. Involucrum polyphyllum;

---

*) Tubera (radix) subrotunda, 3 lin. crassa, albida. Caulis oblique erectus, pedalis, alatus, rubro-fuscus, teres. Folia sparsa, semiamplexicaulia, $2\frac{3}{4}$-poll., 5 lin. lata, laete viridia, acuta, striato-nervosa, in apice caulis per 6-7 stellato-approximata. Umbella 6-7-radiata; radiis apice plurifloris. Flores pedicellati. Perigonium superum, 6-phyllum, coccineum; foliola 2 oblique albo-zonata, reliquis angustiora et acutiora, 22 lin. longa, 9 lin. lata. Ovarium 5-(potius 6-)costatum. Feuill. verb. mut.

**) Conf. A. caryophylleae.

***) Roemerio est A. lineatiflora β latifolia.

****) Conf. A. chorillensi.

†) Lindley (in Bot. Reg. 1839. fol. 3.) ad A. Pelegrinam ducit.

foliolis lanceolatis. Perigonium $1\frac{1}{2}$-pollicare; foliola roseo-carnea, cuneiformi-lanceolata, acuminata; 3 petalina angustiora, quorum 2 superiora pluribus punctis variegata. Capsula hexagona, pallescens, nucis avellanae magnitudine. Semina globosa, lutea. Ex Ruiz. et Pav. Descriptio var. β: Herba perennis, glabra. Radix filiformis, fasciculata, tuberoso-cylindracea, tenera, hyalina. Caules plures, erecti, simplices, nitidi, subpurpurascentes, teretes, cavi, 2-3-pedales. Folia sparsa, sessilia, lanceolata, latiuscula, 7-nervia, striata, integerrima, utrinque nitida, basi contorta; superiora approximata. Umbella 4-7-radiata, foliolis totidem involucrata. Pedunculi (radii) divergentes, furcati, biflori, foliolo ad basim pedicelli brevioris lanceolato. Perigonii foliola purpurea, obovato-cuneiformia, serrata, acuminata, acumine viridi, lineata; duo petalina superiora angustiora, luteo- et purpureo-variegata, basi tubulosa; reliqua plana. Stamina declinata. Antherae erectae, assurgentes, virides. Columna stylina declinata, rubra. Stigmata 3, reflexa. Capsula ovalis, truncata, acuminata, hexagona, purpurascens. Ex Ruiz. et Pav.

Quid? A. Ligtu *Lindl. in Bot. Reg.* 1839. *t.* 13., quae diversa a planta Feuillaeana, fide Herbert (in Bot. Reg. 1843. misc. no. 94.). Descriptio Lindleyana sequitur: Caulis in planta spontanea $1\text{-}1\frac{1}{2}$-pedalis, adscendens, simplex, in culta 3-pedalis et ultra. Folia linearia et lineari-lanceolata (acuminata, apice subcirrosa, glabra), alterna, torsione resupinata aut omnino recta, sub corymbo verticillata. Pedunculi corymbosi, saepius biflori, nunc triflori, foliis longiores, medio bracteati. Sepala membranacea, apice patentia, vix serrata, obovata, emarginata vel fere obcordata, mucrone viridi interposito, alba, colore purpureo pallidissimo suffusa (in icone albo-lilacina). Petala 2 postica spathulata, erecta, apiculata, basi alba, sanguineo-punctata, apice sanguinea, medio lutea, oblique et interrupte sanguineo-vittata. Lindl.

15. A. CHORILLENSIS *Herb. in Bot. Reg.* 1843. *misc. no.* 95. *et* 1844. *misc. no.* 6. Foliis oblongis, obtusis, basi angustatis, nitidis, glaberrimis. *Herb.* 1844. A. lineatiflora *Lindl. in Bot. Reg.* 1843. *t.* 58. *), *nec Flor. Peruv., quae planta chilensis, foliis ovatis, acutis, fere* 2 *unc. latis* (*fide Herb.* 1844.). — Peruvia, prope Limam. ♃ — Caulis circiter vel subpedalis. Folia circiter $2\frac{1}{2}$ unc. longa, $\frac{3}{4}$ unc. lata, superficie superiore resupinata, costata, fortiter 2-4-nervata, confertim albo-punctata, inferiore sursum versa, glabra, nitente. Pedunculi 2-3-flori. Perianthium subsesquiunciale, dilute roseum, costis externis apicibusque viridibus. Sepala late spathulata, subparia, ultra semunciam

*) Foliis oblongis, obtusis, basi angustatis; superioribus verticillatis; corymbi pedunculis subtrifloris; sepalis obovato-cuneiformibus, cuspidatis; petalis angustioribus, lanceolatis, basi canaliculatis. A. pulchrae affinior, quam A. Ligtu. Lindl.

ciam lata. Petala angustiora, acuta; superiora summa parte dilute rosea, media lutea, ima pallida, a parte rosea usque ad basim maculis brevibus angustis linearibus rufescentibus obliquis notata. Genitalia dilute rosea; polline pallido. Capsula subsphaerica; seminibus parvis, rotundis, obscure brunneis, dense tuberculatis; chalaza obscuriore, orbiculari, medio depressa; umbilico inconspicuo, subapiculato, pallidiore. Herb.

16. A. MAGNIFICA *Herb. in Bot. Reg.* 1843. *misc. no.* 94. Perianthii sepalis apiculate obovatis, pallidissime purpurascentibus, biuncialibus, $1\frac{1}{4}$ unc. latis; petalo inferiore concolore, rotundate obtuso, $1\frac{1}{4}$-unc., unciam lato; superioribus angustioribus, $\frac{3}{4}$ unc. latis, $1\frac{3}{4}$ unc. longis, inferne dense saturate purpura striato-suffusis, medio fulvis, superne fulvo-purpurascentibus. *Herb.* — Coquimbo. ♃ — Affinis A. Ligtu. Herb.

17. A. PULCHRA *Sims in Bot. Mag. t.* 2421. *Graham in Edinb. Phil. Journ.* 1825. *Jul.* 174. *Schult. Syst.* 7. 734. 1717. *Herb. Amar.* 93.*) *Roem. Am.* 255. Foliis subglaucis, acutis, resupinatis; pedunculis 2-3-floris; perianthio albo: apicibus rubris et viridibus; petalis superioribus papillosis et purpureo-striatis, zona transversa lata flava instructis; petalis spathulatis, breviter acuminatis; stylo et filamentis albis; antheris flavis; polline stramineo. *Herb.* A. tricolor *Hook. Exot. Flor. t.* 65. *Lodd. Bot. Cab. t.* 1147. *Spreng. Syst.* 2. 80. *Poepp. Fragm. synops.* 6. *Roem. Am.* 252. A. Flos Martini *Gawl. in Bot. Reg. t.* 731. *Lindl. in Hortic. Transact.* 6. 82. *Spreng. Syst.* 2. 80. *Sweet. Brit. Flow. Gard. ser.* 2. *tom.* 4. *t.* 277.

β) hortensis. A. pulchra var. 2. hortensis; perianthio albo, apice viridi; petalis superioribus latioribus et brevioribus, zona lutea, viridi-striata. *Herb. l. c.* A. bicolor *Lodd. Bot. Cat. t.* 1497.**) A. pulchra β bicolor *Roem. Am.* 256.

— Valparaiso, Chili. ♃ — Caulis erectus, simplex, gracilis, glaber, pedalis. Folia pauca, remota, lineari-lanceolata, torta, glabra (nec ciliata), vix bipollicaria. Umbella pauciflora. Involucrum triphyllum; foliola caulinis simillima, nisi minora. Perigonium 6-phyllum; foliola 4 exteriora conformia, obovato-spathulata, apice serrata, sub summitate callosa, alba, macula intense purpurea picta, glabra, inferne conniventi-erecta, superne divaricato-recurvata; duo interiora exterioribus parum longiora, erecta, lineari-spathulata, apice serrata, leviter carinata, alba, infra sum-

*) Pedunculi erecti, saepe 9-unciales, usque ad partitionem 5-pollicares. Herb.

**) Klotzsch (in Herb. reg. Berol.) Alstroemeriam bicolorem *Kunze in Poepp. Coll. pl. Chil. II. no.* 46. (107.), licet eadem dicitur cum planta Loddigesiana, ut speciem distinguit sub nomine A. Kunzeanae.

mitatem purpureo-apicatam fascia duplici lata, superiore purpurea et laciniata, inferiore lutea et purpureo-lineolata notata, infra fascias purpureo-punctulata. Stamina ut in A. pulchella, sed pollen viridulum; pistillum et stylus item, nisi hic staminibus brevior. Ex Hook.

18. A. EXSERENS *Meyen*, *Reise* 1. 34. *J. C. Schauer in Nov. Act. Bonn.* 1843. *suppl. p.* 439. (*specimen authent. Herb. reg. Berol. vile.*) *Roem. Am.* 254. Glabra; glauca; caule erecto, superne paucifolio; foliis brevibus, lineari-lanceolatis, tortis; pedunculis umbellatis, 3-5, simplicibus bifidisve, bracteatis; perianthii foliolis spathulatis; tribus exteris obovatis interiorumque infimo oblongo brevioribus; superioribus duobus quadrante longioribus, lanceolatis; omnibus calloso-acuminatis serrulatisque. *Mey.* — Chile: Cordillera de S. Fernando, in summo monte Impossible. ♃ — Caulis palmaris-spithamaeus, Folia 6-12 lin. longa, sesquilineam lata, margine tenuiter cartilagineo; involucrantia ceteris subsimilia. Sepala subsesquipollicaria. Stamina declinata. Antherae subcordato-ovatae. Stylus stamina aequans vel exedens. A. tricolori *Hook.* (A. pulchellae *Sims.*) proxime affinis, sed foliis plus duplo brevioribus diversa. Schauer.

5) Pedunculi 1-flori. Folia spathulata, haud resupinata. Herb.

19. A. SPATHULATA *Presl. in Haenk.* 2. 122. *t.* 22. *f.* 2. *Schult. Syst.* 7. 737. *Herb. Amar.* 94. *t.* 1. *f.* 49-51. *J. C. Schauer in Nov. Act. Bonn.* 1843. *suppl. p.* 441. *Roem. Am.* 261. Foliis spathulatis, mucronulatis, $1\frac{3}{8}$-unc., haud resupinatis, $\frac{1}{2}$ unc. latis; pedunculis $\frac{3}{4}$-unc.; perianthio $1\frac{1}{8}$-unc.; sepalis haud auriculatis. *Herb. l. c.*

β) Bridgesiana. A. spathulata var. 2. Bridgesiana; foliis 2-unc., $\frac{3}{8}$-$\frac{7}{8}$ unc. latis, minus obtusis; floribus . . . . *Herb. l. c. t.* 1. *f.* 50.

γ) curbrana. A. spathulata var. 3. curbrana; caule brevi et majus rosulaceo; foliis $1\frac{1}{8}$ unc. longis, $\frac{7}{8}$ unc. latis, valde obtusis. *Herb. l. c.* 94. *t.* 1. *f.* 51.

— Andes Chili et Mendoza; β Los Ojas de Agua; γ Curbran. — Caulis erectus, $\frac{1}{2}$-pedalis, basi nudus, apice crebre foliosus, uti tota planta glaberrimus. Folia sessilia, spathulata (apice rotundata, basin versus longe angustata), mucronulata, cartilagineo-marginata, 16 lin. longa, 6 lin. lata. Umbella pauciflora. Involucri foliola 5, foliis conformia. Pedunculi erecti, uniflori, involucro paulo breviores. Perigonium erecto-patens, pollicare (pallide rubrum?, haud maculatum Herb.); foliola oblongo-lanceolata, apiculata, integerrima; exteriora paulo latiora. Filamenta perigonio breviora, columna stylina longiora. Antherae subrotundae. Stigma trifidum. Ex Presl. Planta Meyeniana (e monte Impossibile) cum Presliana omnino convenit, differt nonnisi statura minore. Folia carnosa, glauca, 9-10 lin. longa, 5-6 lin. lata. Perianthium glabrum. Schauer.

20. A. SERICANTHA *J. C. Schauer in Nov. Act. Bonn.* 1843. *suppl. p.* 441. (*specimen Herb. reg. Berol. incompletum.*) *Roem. Am.* 261. Caule erecto, superne folioso; foliis planis, orbiculato-spathulatis, apice rotundatis, margine cartilagineis, 9-nerviis, glaucis; involucrantibus reliquis conformibus, pedunculos unifloros 3-5 umbellatos paulo excedentibus; perianthii foliolis subaequilongis, spathulatis, pagina interna versus apicem callosum velutinis; exterioribus latis, obcordatis, serrulatis; interioribus lanceolatis, integerrimis. *Schauer.* A. umbellata *Meyen, Reise* 1. 356 *) — Chili: Rio Maypu, alt. 8000-9000 ped. — Caulis vix 3-pollicaris, erectus, glaber, inferne squamatus, superne dense foliatus. Folia pollicaria. Pedunculi 6-8 lin. longi. Perianthium album, immaculatum. Stamina perianthio haud multo breviora, stylo longiora. Schauer. Habitu A. spathulatae accedens, sed jam sepalis latitudine valde inaequalibus conspicue diversa.

6) Pedunculi 1-2-flori. Folia subspathulata, haud resupinata. Herb.

21. A. NEILLII *Hook. in Bot. Mag. t.* 3105. *Roem. Am.* 261. Foliis multo magis spathulatis quam in peregrina, non resupinatis; floribus rubescenti-carneis; petalis saturatius coloratis, duobus superioribus flavo-pustulatis. *Herb.* A. Neilliana *Herb. Amar.* 94. — Inter Chili et Mendoza. — Caules complures ex eadem radice, simplices, erecti, flaccidi, teretes, foliosi, subglauco-pruinosi, praesertim superne, inferne viridiores. Folia spathulata (obtusa), subseptemnervia, nervo medio dorso prominente, apice et lateribus reflexa, undulata, glauco-pruinosa, integerrima, margine praesertim apice callosa. Pedunculi 3-4, umbellato-congesti, biflori, purpurei, foliis involucrantibus parum longiores. Perigonii foliola 6, inaequalia, basi attenuata, succulenta, involuta et ciliata, subreticulato-nervosa; tria sepalina aequalia, pallide rosea, obovata, crenata, mucrone concavo viridi calloso; tria petalina vix longiora (subintegerrima), spathulata, apice viridi calloso, superne maculis oblongis roseis instructa; infimum brevius, subplanum, recurvatum; reliqua duo in centro floris, recta, excepto apice, ubi reflexa et immediate sub apice zona lata transversa flava notata, basi nectarifera. Stamina foliolo petalino inferiori incumbentia, post emissionem pollinis erecta, foliolis centralibus subparallela eaque longitudine subaequantia. Filamenta rosea, basi pubescentia. Antherae viridulo-roseae, compressae. Pollen roseum. Stigma trifidum, una cum

*) Caule erecto toto glabro, foliis ovatis basi attenuatis ad apicem caulis confertis, umbella 4-5-flora, petalis exterioribus latioribus ovato-cordatis apice nervorum mucronulatis margine superiore serrato, ungui integro attenuato nervis 7, interioribus lanceolato-cuneatis, unguibus attenuatis nervis tribus. Mey.

stylo prismatico roseum, hic basi viridi et persistente. Ovarium triloculare, purpureum, obovato-turbinatum, tuberculis minutis nitidis obsitum, costis robustis prominentibus. Ovula crebra, biseriata. Ex Hook. In icone perigonium pallide roseum; foliola crenulata; petalina superne sanguineo-punctata, ex his 2 superiora infra apicem plaga lutea notata. Stamina adscendenti-divaricata. Habitu valde affinis A. aureae.

7) Folia nervosa, nec resupinata. Herb.

a) Pedunculi uniflori. Herb.

22. A. TENUIFOLIA *Herb. Amar.* 94. *t.* 1. *f.* 47. *Roem. Am.* 250. Caule vix pedali; foliis valde gracilibus, $1\frac{1}{2}$-unc; pedunculis 2, 2-unc., medio bracteatis; perianthio sub-$1\frac{1}{4}$-unc. (intense rubro?, apicibus pallidioribus?); segmentis acuminatis, basi valde angustis. *Herb.* — Chili.

23. A. VERSICOLOR *Ruiz. et Pav. Flor. Peruv.* 3. 59. *Schult. Syst.* 7. 738. *Herb. Amar.* 95. 397. *t.* 48. *f.* 6. *Roem. Am.* 252. Caule 6-unc., 2-3-floro; foliis lanceolato-linearibus, sessilibus; perianthio flavo, purpureo-notato; sepalis subaequalibus; petalis angustioribus; infimo latiore. *Herb.* — Chili, in collibus aridis, altis. ♃ — Planta perennis, glabra. Radix fasciculata, tuberoso-pendula: tubera oblonga, alba, hyalina, tenerrima. Caules plures, simplicissimi, semipedales, erecti, subteretes. Folia sparsa, sessilia, lanceolato-linearia. Umbella 2-3-flora. Petala lutea, maculis purpureis variegata; 3 exteriora aequalia; interiora angustiora, quorum duo suprema magis angusta, tertium paulo brevius, latius. Stigma trifidum. Ruiz. et Pav. Roemer distinguit varietatem β atucensem; caule unifloro; foliis linearibus, confertissimis.

24. A. PALLIDA *Graham in Edinb. N. Phil. Journ.* 1839. *Jul.-Oct.* 344. *Hook. in Bot. Mag. t.* 3040. *Schult. Syst.* 7. 1717. *Herb. Amar.* 95. *Roem. Am.* 253. Foliis sessilibus, sub-2-uncialibus, angustis; sepalis latis, rotundatis, mucronulatis; perianthio denticulato, pallide roseo; petalis 2 superioribus medio flavis, rubro-, inferne aurantiaco-lineolatis. *Herb.* — America meridionalis. — Caules plures ex eadem radice, simplices, graciles, flaccidi, teretes, ut folia glauco-pruinosi. Folia sparsa, sessilia, semiamplexicaulia, denticulata, lanceolato-linearia, supra plana, dorso carinata, parallelinervia. Flores umbellati; pedunculis unifloris. Perigonii foliola 6, inaequalia, basi angustata, succulenta, canaliculata et nectariflua; quatuor exteriora pallide rosea, valde reticulata, subaequilonga, obovata, infimum reliquis angustius acutiusque, basi multo minus attenuatum, duo lateralia latiora, denticulata, omnia leviter acuminata; duo interiora longiora, lanceolata, basim versus alato-denticulata, apice colore exteriorum, sub eodem venis rubris in fundo supra medium flavo, infra medium incarnato, in cujus parte inferiore maculae

paucae oblongae aurantiacae. Stamina 6, longitudine et colore foliolorum exteriorum, applanata, basi triangularia et glanduloso-pubescentia, marcescendo torta. Antherae magnae, cordatae, compressae, mucronulatae; polline pallide fusco. Columna stylina trigona, sursum attenuata, inferne decolor, cum stigmatibus 3 revolutis rosea. Ovarium ut in A. Pelegrina. Ex Hook. Roemer distinguit var. β multinerviam; foliis spathulatis, undulatis, paulo minus amplexicaulibus, nervis crebrioribus. Grah. l. c. Nondum floruit.

b) Pedunculi 2-3-flori. Herb.

25. A. PRESLIANA. Foliis subbiuncialibus, $\frac{3}{16}$ unc. latis, acutis; pedunculis 4, bifloris; perianthio denticulato, saturate roseo, apicibus crassis, fuscis; petalis superioribus pallide flavis, purpureo-notatis. *Herb.* A. Preslana *Herb. Am.* 95. *t.* 1. *f.* 48. (*nec* 43.) A. albiflora *) *Presl. in Reliq. Haenk.* 2. 121. *t.* 22. *f.* 1. *Poepp. Fragm. synops.* 6. **) *Ej. Coll. III. no.* 101. (*v. s. in Herb. reg. Berol.*) *Schult. Syst.* 7. 736. *Roem. Am.* 250. — Chili australis. — Caulis erectus, pedalis, teres, substriatus, glaber, simplicissimus, foliosus. Folia sessilia, linearia, rarissime lineari-lanceolata, acuta, plana, glabra, 2-pollicaria, vix 2 lin. lata. Umbella terminalis, plerumque 4-radiata, 3-6-flora. Foliola involucri numero pedicellorum, foliis conformia, pedicellos paulo superantia. Pedicelli simplices, nudi, pollicares, aut bifidi, bracteati, pollice longiores. Bracteae involucro conformes. Flores erecti, magnitudine A. Pelegrinae, albi, patentes; petalis 3 superioribus obovatis, denticulatis, apiculatis, dorso lineis coloratis, basi longe unguiculatis; exterioribus 2 oblongo-lanceolatis, longe unguiculatis, acuminatis, medio maculis linearibus purpureis; extimo brevissime unguiculato, acutiusculo, reliquis lin. 2 breviore. Stamina subaequalia, corolla breviora. Antherae erectae, oblongae, cordatae. Stylus filiformis. Stigma trifidum. Germen turbinatum, sexcostatum. Capsula ovato-subglobosa, hexagona; dissepimentis connatis. Semina sphaeroidea, funiculis incrassatis. Non esse A. Curtisianam, uti videtur Meyero. Presl. l. c.

26. A. SUBROSULACEA *Herb. Amar.* 397. *t.* 5. *f.* 1. 2. *Roem. Am.* 250. Caule sterili subrosulaceo; florifero oligophyllo; foliis resupinatis, lanceolato-ovalibus, sub-1$\frac{3}{8}$-unc., $\frac{5}{16}$ unc. latis; superioribus oppositis, involucralibus et pedunculis 3; pedunculis bracteatis, 3-floris; floribus 1$\frac{1}{4}$-unc., ... — Chili. — Accedit ad Preslianam ut videtur. Herb.

---

*) Nomen rejiciendum. Herb. Am. 95.

**) Caule erecto; foliis linearibus, planis; umbella 4-radiata; radiis bifidis; pedicellis unifloris; perianthii foliolis exterioribus obovatis, denticulatis; interioribus lanceolatis. — Perigonii foliola saturate rosea (exsiccata alba), basi pallidiora, apicibus incrassatis, macula fusca notata; interiora a basi ad medium pallide citrina, lineis purpureis variegata. Ex Poepp.

27 A. Hookeriana *Schult. Syst.* 7. 733. *Herb. Amar.* 95. *t* 1. *f.* 1. 2. 4. 5. 17. *Roem. Am.* 249. Caule 5-12-unc.; foliis glaucis, sessilibus, parum tortuosis, non resupinatis, 3-uncialibus et infra, $\frac{5}{32}$ latis; pedunculis erectis, bracteatis, basi furcatis, 2-4-floris; secundariis erectis, contiguis; perianthio sub-$1\frac{1}{2}$-pollicari, pallide roseo, apicibus viridibus; sepalis obovatis, apiculatis; petalis conformibus, acuminatis: superioribus inferne albidis et lineato-maculatis, supra maculas pallide flavis; capsula globosa, purpureo-costata. *Herb.* A. rosea *Hook. Exot. Flor. t.* 181. A. Hookeri *Lodd. Bot. Cab. t.* 1272. — Chili. ♃ — Caulis simplex, erectus, gracilis, glaucus, ut tota planta glaber. Folia linearia, glauca, subtorta, remota, parva. Panicula dichotoma; floribus subsenis, erectis. Pedunculi longi, graciles, basi bractea foliacea. Perigonii foliola basi in tubum conniventia, apice patentia, subaequalia; sepalina latiora, obovata, basim versus attenuata, supra serrulata, intus obsolete lineata, extus purpura intensius striata; petalina lineari-spathulata, infimum more exteriorum maculatum et striatum, 2 lateralia linea supra medium flava, rubro-punctata; omnia apiculata, apice viridi. Filamenta purpurea. Antherae 3 simul pollen explodentes, purpureae, effetae viridi-fuscescentes. Ovarium turbinatum, profunde sulcatum. Columna stylina purpurea, staminibus brevior, demum longior. Stigmata 3, recurva. A. Peregrinae proxime affinis. Hook. verb. mut. Vidi in specimine Horti Berolinensis sic: Pedunculi 1-2-pollicares, teretiusculi, viriduli, glabri, superne parum incrassati et angulati. Flores 16-17 lin. longi, erecti. Perigonium 6-phyllum, infundibulare, glabrum; foliola tria sepalina subaequalia, oblonga, inferne angustata, acuminata, flabellato-nervosa, sordide carnea, nervis externe dorso viridulis, medio robustiore magis prominente, superne recurvata; foliola petalina sepalinis paulo longiora iisque subconformia, acuta, inaequalia, inferne pallida, apicem versus sordide carnea, nervis tribus intermediis dorso prominentibus et viridibus; duo superiora infra apicem interne lineolis atro-purpureis picta, inferne canaliculata, nectariflua, obsolete glanduloso-ciliolata; inferius paulo majus, superne marginem versus lineis obsoletioribus notatum. Stamina inaequalia, adscendenti-curvata, perigonio $\frac{1}{3}$ breviora. Filamenta filiformia, albida, inferne glanduloso-puberula. Antherae oblongae, obtusae, basi emarginata perforata affixae, erectae, parum complanatae, subcarneae, utroque latere per sulcum profundum longitudinalem dehiscentes, $1\frac{3}{4}$ lin. longae. Ovarium turbinato-globosum, argute 6-angulari-costatum, glabrum, viride, cum pedunculo continuum, triloculare; ovula in loculis complura, biseriata. Columna stylina triangularis, angulis scabriusculis, stamina subaequans, adscendens, apice curvata, carnea, supra basim viridem articulata. Stigmata 3, linearia, patulo-recurvata, intus papillosa, rosea.

28. A. Cummingiana *Herb. Amar.* 96. 396. *Roem. Am.*

255. Caule 12-15-unc.; foliis subglaucis, sessilibus, tortuosis, haud resupinatis, 4 unc. et ultra, $\frac{3}{16}$ unc. latis; pedunculis 2-5, 2-2½-unc., supra basim bifurcatis et bracteatis, 3-6-floris, una cum secundariis divergentibus; perianthio 1¾-unc.; foliolis acuminatis, parum tortuosis; sepalinis obovatis, ⅜ unc. latis; petalinis 2 superioribus $\frac{5}{16}$ unc. latis. (*Ex Herb.*) — Chili. — Perigonium pallide fuscescenti- vel flavido-rubrum; foliola quatuor (3 sepalina, 1 petalinum inferius) extus plaga viridi ab apice secus costam extensa; duo (petalina superiora) inferne flavida, subtus ad apicem viridi notata, sub viridi tota striis brevibus rubris contaminata. Pollen pallide et sordide purpureum. Columna stylina et stigma pallida. Caules steriles debiles; foliis linearibus, glaucis. Capsula fere ut in A. Hookeriana. Variat colore floris petalisque magis minusve acuminatis. A. angustifoliae varietas? Sollyanae proxima. Ex Herb.

29? A. NIVALIS *Meyen*, *Reise* 1. 315. *J C. Schauer in Act. Nov. Bonn.* 1843. *suppl. p.* 440. (*specimen Herb. reg. Berol. valde incompletum.*) *Roem. Am.* 255. Glabra; glaucescens; caule erecto, gracili, superne foliato; foliis lineari-lanceolatis, acutis; pedunculis geminis, bifidis, bracteatis; perianthii foliolis subaequalibus?, lanceolatis. *Mey.* — Chili: Cordillera de S. Fernando, alt. 6000-7000 ped. — Caulis pedalis. Folia pollicaria. Perianthium pollicare. Stamina corollam excedentia, apice torta. Mey.

30. A. ANGUSTIFOLIA *Herb. Amar.* 96. *Roem. Am.* 251. Foliis longis, linearibus, sessilibus, acutis; perianthio uncia paulo longiore, purpureo-roseo?; pedunculis trifloris. *Herb.*

- α) conferta *Roem. l. c.* 251. A. angustifolia var. 1. conferta; foliis confertis, 1½-2½-unc.; pedunculis uncialibus. *Herb. l. c. t.* 3. *f.* 1.
- β) intermedia *Roem. l. c.* A. angustifolia var. 2. intermedia; foliis 4-5-unc., ⅛ unc. latis; pedunculis 2¼-unc. *Herb.*
- γ) Sollyana *Roem l. c.* A. angustifolia var. 3. Sollyana; foliis 4-unc.; pedunculis 2½-unc., divergentibus. *Herb. l. c. t.* 4. *f.* 2.
- δ) acuminata *Roem. l. c.* A. angustifolia var. 4. acuminata; foliis 5-7-unc., vix ⅛ unc. latis; pedunculis 2-unc., robustis; perianthio acuminato, purpureo-roseo; petalis superioribus striatis. *Herb. l. c. t.* 4. *f.* 3. A. versicolor *Mart. in herb. Hook.*

— Chili.

31. A. RECUMBENS *Herb. Amar.* 97. *t.* 3. *f.* 2. *Roem. Am.* 248. Caule sterili . . . .; fertili recumbente, curvato, inferne squamato; squamis acutis, superioribus magis confertis et foliaceis; umbella 10- et pluriflora, valde conferta; bracteis involucralibus confertis, foliaceis, pedunculis brevioribus; perianthio subsesquiunciali, acuminato, purpureo; petalis superioribus vittis laete flavis purpureo variegatis percursis. *Herb.* — Chili.

8) Pedunculi 2-5-flori. Caules elati. Perigonium plerumque miniatum vel aureum. Herb.

a) Folia glabra. Herb.

32. A. QUILLOTENSIS *Herb. Amar.* 97. *t.* 2. *f.* 2. *Roem. Am.* 248. Caule fertili, subpedali, inferne squamato; squamis superioribus longioribus, magis linearibus et foliaceis, gracilibus, haud uncialibus; pedunculis circiter 10, uncialibus, bifloris, bracteatis; floribus $1\frac{1}{2}$-$1\frac{3}{4}$-unc., gracilibus, aureis. *Herb.*

β) foliolosa *Roem. l. c.* A. quillotensis var. 2. foliolosa; caule magis folioso. *Herb. l. c.*

— Quillote in Peruvia; *β* Buenos-Ayres.

33. A. AURANTIACA *Don in Sweet. Brit. Flow. Gard.* 2. *ser. t.* 205. *Lindl. in Bot. Reg. t.* 1843. *Roem. Am.* 258. Caule 2-4-pedali; foliis glabris, resupinatis, $4\frac{1}{2}$-unc. et infra, $\frac{3}{4}$ unc. latis; pedunculis circiter 5, 2-3-floris, sub-4-unc., bracteis foliaceis instructis; perianthio aurantiaco; petalis 2 superioribus lanceolatis, rubro-striatis; capsula oblonga, acumine obtuso; seminibus subrotundis, pallide castaneis. *Herb.* Alstroemeria aurea *Graham in Edinb. Phil. Journ. Jun.* 1833. *Hook. in Bot. Mag. t.* 3350. *Herb. Amar.* 98. *t.* 1. *f.* 3. 6-14.

β) valparadisiaca. A. aurea var. 2. valparadisiaca; foliis unciam latis; pedunculis 9, 3-floris; perianthio majore et splendidius colorato. *Herb.*

— Insula Chiloe; *β* Valparaiso. — Caules subsesquipedales, crebri, erecti, simplices, glabri. Folia $4\frac{1}{2}$-pollicaria, $\frac{3}{4}$ poll. lata, creberrima, lineari-elliptica, dispersa, glabra, laete viridia, glauca, subtus plurinervia, inferne attenuata et torta, margine leviter scabra, apice callosa. Pedunculi umbellati, erecti, foliolis involucrantibus dimidio breviores, biflori. Perigonium aurantiacum; foliola longitudine subaequalia, patentia, mucronata; tria sepalina obovata, serrata; 3 petalina lanceolata, integerrima; ex his inferius et tria sepalina concoloria, interdum striis 1-2 aurantiacis; duo reliqua (petalina superiora) apicem versus saturatius lutea, striis sanguineis interruptis notata, basibus canaliculatis, nectariferis. Stamina declinata, foliolo infimo vix longiora, aurantiaca. Granula pollinis oblonga, flava. Columna stylina adscendens, angularis, aurantiaca. Stigma trifidum. Ovarium viride, costatum. Proxima A. pulchellae. Ex Graham. — Hortul. Jacques (in Ann. Soc. Hortic. Paris. Jul. 1842.) Alstroemeriam aurantiacam, tricolorem, Florem Martini, pallidam, Neillii, haemantham, pulchellam et auream ex seminibus unius ejusdem plantae chilensis eduxisse affirmat, quod Van Houtte (Flor. 1. 232.) nonnisi quoad A. haemantham, auream et aurantiacam concedit.

34. A. AUREA *Meyen, Reise* 1. 311. (*v. s. in Herb. reg. Berol.*) *J. C. Schauer in Act. Nov. Bonn.* 1843. *suppl. p.* 438. *Roem. Am.* 257. Glabra; caule erecto, paucifolio; foliis lineari-lanceolatis, acutis, viridibus, multinerviis, ciliatis; pedunculis

umbellatis, 5-8, bi-trifidis, bracteatis; perianthii foliolis lanceolato-spathulatis, interiorum imo latiore brevioreque; superioribus 2 longioribus angustioribusque, conniventibus. *Mey.* — Chili: Cordillera de S. Fernando, alt. 8000 ped. — Caulis sesquipedalis. Foliola involucralia 3-4-pollic. Perianthii aurei foliolum interius infimum 16 lin. longum; duo superiora triente fere longiora (22 lin. longa). Stamina perianthio breviora, stylo longiora. Praecedenti proxima, nisi eadem. Affinis quoque A. haemanthae. Schauer. Potius A. angustifoliae forma.

35. A. NEMOROSA *Gardn. in Bot. Mag. t.* 3958. *Roem. Am.* 260. Caule subrubescente, glabro; foliis glabris, sub-5-uncialibus, $1\frac{1}{4}$ - $1\frac{1}{2}$ unc. latis; involucri foliolis et pedunculorum bracteis folia simulantibus; pedunculis 4-5-uncialibus, 2-3-floris; germine glabro; perianthio circ. $1\frac{1}{8}$-unc., aureo, marginem versus subminiato; sepalis semunciam latis, margine superne crenato, rotundato (cum acumine brevi), inferne undulato, dense ciliato; petalis angustis, acutis, rubro obscure notatis; imo minore, pallidiore; seminibus vix rotundis, rugosis, vix tuberculatis, obscure badiis; chalaza prominente; hilo breviter apiculato. *Herb.* — Brasilia. (Organ mountains.) — Differt ab A. aurea (aurantiaca) seminum forma. Herb.

36. A. MUTABILIS *Kunze in Poepp. Coll. pl. Chil. III. no.* 102. (*v. s. in Herb. reg. Berol.*) Glabra; foliis sparsim approximatis, lineari-lanceolatis, acutiusculis, inferne angustatis et tortis, resupinatis, membranaceis; umbella quinqueradiata; pedunculis (radiis) elongatis, unifloris, supra medium unibracteatis, involucro brevioribus; foliolis involucri bracteisque foliis simillimis; floribus bipollicaribus; foliolis sepalinis spathulatis, acutiusculis; petalinis 2 superioribus lanceolatis, valde acuminatis, flabellato-zonatis, sepalina superantibus. — In Chili australis alpinis, graminosis: Andes de Antuco. ♃ — Folia glaberrima, haud ciliata, $4\frac{1}{2}$-$4\frac{3}{4}$-pollicaria, $\frac{1}{2}$ poll. lata. Umbellae radii tripollicares. Foliola sepalina et petalina integerrima. Stamina perigonio breviora, adscendentia. A. aurantiacae proxime affinis videtur.

b) Folia ciliata. Herb.

37. A. HAEMANTHA *Ruiz. et Pav. Peruv.* 3. 60. *Poepp. Fragm. synops.* 6.*) *Schult. Syst.* 7.738. *Herb. Amar.* 99. *Sweet. Brit. Flow. Gard. ser.* 2. *t.* 158. *Roem. Am.* 256. Differt ab A. aurantiaca foliis ciliatis, magis glaucioribus, capsulae acumine

---

*) Caule erecto; foliis lineari-lanceolatis, semitortis; umbellae 3-6-radiatae radiis bifidis, involucri folia haud adaequantibus; pedicellis 1-floris; perianthii foliolis exterioribus oblongis, serrulatis; interioribus lanceolatis, acuminatis: supremo omnium brevissimo. Flores cinnabarini, lateritii, aurantii, flavi, citrini albidique; foliola suprema tamen semper maculis atro-purpureis. Variat glaberrima et leviter ciliata. Poepp.

magis acutato, seminibus saturatius coloratis, nec regulariter rotundis, hilo breviore, subconspicuo, albo. *Herb.* Alstroemeria Barkleyana *Hortor.*

α) Simsiana. A. haemantha var. 1. Simsiana; sepalo superiore et petalo inferiore valde abbreviatis; petalis superioribus perangustis, valde elongatis, acutis, flavis, excepto apice, rubro-striatis; sepalis latioribus; colore universali splendide rubro; pedunculis erectis, $5\frac{1}{2}$-$6\frac{1}{2}$-unc., supra basim furcatis, 4-5-floris; pedunculis secundariis brevibus. *Herb. l. c. t.* 1. *f.* 15. 16. Alstroemeria pulchella *Sims. Bot. Mag. t.* 2354. *absque descr. Hook. Exot. Flor. t.* 64. *Lindl. in Bot. Reg. t.* 1008. *Lodd. Bot. Cab. t.* 1054. A. pulchella *α* foliis pubescentibus; sepalis denticulatis. *Lindl. in Bot. Reg. fol.* 1410. Alstroemeria Simsii *Spreng. Syst.* 2. 80. *Sweet. Flow. Gard.* 3. *t.* 267. *Roem. Am.* 257. A. Ligtu *β*? pulchella *Schult. Syst.* 7. 735. *fide syn.*

β) albida. A. haemantha var. 2. albida; perianthio albo; petalis superioribus rubro-lineatis. *Herb.* A. haemantha *β* petalis albido-pupureis et luteo-variegatis. *Ruiz. et Pav. l. c.* (*fide Herb.*)

γ) pilosa. A. haemantha var. 3. pilosa; folia magis perspicue ciliatis; sepalis serratis (nec denticulatis). *Herb.* A. pulchella *β* pilosa *Lindl. in Bot. Reg. t.* 1410. A. ciliata *Poepp. Fragm. syn.* 6? *) *Roem. Am.* 260? A. ciliata *β* pilosa *Roem. Am.* 260.

— Chili. ♃ — Planta perennis. Radix filiformis, longissima, tuberoso-pendula; tubera oblonga, hyalina, tenera, alba. Caules plures, erecti, simplicissimi, pedales. Folia sparsa, lineari-lanceolata, revoluta, margine minutim ciliata. Umbella 5-6-radiata; pedunculis (radiis) bifloris. Perigonii foliola sanguinea, 5 basi tubulosa; infimum interius planum: 3 exteriora apice serrata, quorum superius brevius; duo interiora superiora reliquis longiora et angustiora, lineis luteis variegata; tertium inferius longitudine duorum exteriorum lateralium. Variat foliis lanceolatis, perigonii foliolis exterioribus acuminatis, albido-purpureis, macula obscure purpurea notatis, interioribus obsolete serratis, obtusis, colore albo luteo et purpureo variegatis. Ruiz. et Pav. verb. mut. Hookerius plantam suam sic describit: Caulis erectus, vix scandens, gracilis, debilis, 2-3-pedalis, simplex, teres, glabriusculus, subglaucus. Folia sparsa, distantia, in ramis ste-

---

*) Caule erecto; foliis setoso-ciliatis; inferioribus ovali-lanceolatis, in petiolum longum attenuatis; superioribus angustioribus; umbellae 9-12-radiatae radiis apice dichotomis, involucri foliola vix excedentibus; pedicellis 1-floris; perianthii foliolis exterioribus spathulatis, serratis, interiora ovalia haud attingentibus. Chile borealis. — Flores cinnabarini, minores quam in A. tricolori. Poepp.

rilibus inferioraque in fertilibus late obovato-spathulata, submembranacea, petiolum versus torta, striata, glaucescentia, margine ciliata; superiora in fertilibus lanceolata, magis minusve convoluta tortaque. Umbella subsexradiata; radiis bifloris. Flores magni. Pedicelli subpollicares, glabri, subglauci; bractea foliacea, lata, torta, unde involucrum sub umbella. Perigonii foliola 4 exteriora subaequalia, obovato-spathulata, basi erecta, apice patentia ibique margine serrata, apiculo calloso, laete coccinea; duo interiora duplo fere longiora, erecta, linearia, integerrima, splendide flavo-coccinea, apice punctis coccineis intensioribus punctato-striata. Filamenta receptaculo (vertici ovarii) inserta, primum erecta, pallide purpurea, demum declinata, apicibus incurvis. Antherae oblongae, purpurascentes; polline flavicante. Ovarium subtrigonum, lineis 6 prominentibus. Columna stylina subulata, filiformis, staminibus longior, basi triangulari alba, superne purpurascens. Stigmata 3, linearia. Hook. verb. mut. Planta valde variabilis. In Horto reg. Berolinensi formae variae sub nomine A. chilensis coluntur, descriptio duarum sequitur: 1) Caulis erectus, teres, foliatus, glaber. Folia sparsa, sessilia, lineari-lanceolata, acuta, striato-multinervia, glabra, subtilissime denticulata (basibus ciliorum delapsorum), 2-2$\frac{1}{4}$-pollic., 2-2$\frac{1}{2}$ lin. lata. Umbella terminalis, 4-radiata, involucrata; radiis (pedunculis auct.) superne racemoso-trifloris (cincinnis helicoideis), elongatis, glabris, 3-3$\frac{1}{2}$-pollicaribus; foliolis involucri 5, foliis simillimis. Flores pedicellati, erecti, bipollicares et longiores; pedicellis basi bracteatis, 1-1$\frac{1}{4}$ poll. longis, glabris. (Hucusque ad siccum.) Perigonium superum, 6-phyllum, infundibulare, deciduum; foliola distincta; sepalina oblonga, acutiuscula, inferne angustato-unguiculata ibique canaliculata (ungue longitudine laminae), superne margine crenulata, flabellato-nervosa, ochroleuco-isabellina, apicem versus parum recurvata ibique dorso viridi-fusca; superius (impar) lateralibus paulo minus. Foliola petalina inaequalia; inferius (impar) sepalinis simile, sed apicem versus angustius et inferne angustatum, nec tamen unguiculatum (quasi spathulato-lanceolatum), subintegerrimum, sepalina lateralia paulo superans; duo superiora sepalinis item paulo longiora, late lanceolata, angustato-subacuminata, inferne angustato-unguiculata, complicato-canaliculata, margine subtilissime puberula intusque nectariflua: lamina obsolete et remote crenulata, subplicata, canaliculato-recurvata, flavida et rubro-flabellato-lineolata. Stamina 6, epigyna, distincta, tubuloso-contigua, recta et erecta, apice uncinato-adscendentia, perigonio breviora. Filamenta filiformia, teretiuscula, apicem versus rosea; alterna breviora?. Antherae late lineares, apicato-acutae, basi rotundata pro receptione filamenti perforatae, erectae, leviter recurvatae, olivaceae, antice sulco profundo notatae, postice planiusculae, utroque latere per sulcum longitudinalem dehiscentes; apertae complanatae, oblongae. Ovarium

inferum, subobovato-pyriforme, 6-costatum, viride, glabrum, triloculare; costae robustae, rotundatae, ad basim foliolorum perigonii incrassatae, fuscescentes; loculi foliolis sepalinis oppositi; ovula in loculis 9, angulo interno affixa, biseriata, adscendentia, anatropa. Columna stylina filiformis, triangularis, erecta, alba, staminibus brevior, apicem versus rosea. Stigmata 3, teretiuscula(!), obtusa, conniventia, rosea, interne lineola angustissima prominula papillosa in apicem excurrente notata, demum patulo-recurvata(?). Capsula (an vere hujus formae?) ovato-subglobosa, vertice triangulari-pyramidato, ad basim cicatrice annulari perigonii delapsi cincto terminata, 6-costata (costis linearibus, subundulatis, aequidistantibus), laevis, glabra, stramineo-fuscescens, coriacea, trilocularis, septicido-trivalvis; valvae septiferae; placenta communis absque axi centrali, tripartibilis; partiales filiformes, septis membranaceis superne adnatae remanentes. Semina pauca, subglobosa, subtilissime impresso-punctulata, dense tuberculosa, primum pallide, demum saturatius fusca, opaca, glabra; hilum et rhaphe obsoleta; chalaza sub testa orbicularis, fusco-nigra; testa crassiuscula, fungoso-membranacea, albumini arcte adhaerens. Albumen carnoso-corneum, testae concolor. Embryo minutus, cylindraceus, ad albuminis extremitatem chalazae oblique oppositam inclusus, rectus. 2) (Alstroemeria dentata Klotzsch in Herb. reg. Berol.) Caulis teres, laevis, viridulus, lineolis obsoletis rubro-fuscis conspersus, nitidulus, foliatus. Folia sessilia, lineari-lanceolata, acuta, striato-nervosa, nervis subtus prominentibus, membranacea, gramineo-viridia, subtus vix pallidiora, utrinque glabra, ciliata, inferne semitorta, resupinata, $3\frac{3}{4}$-4-pollicaria, superne 5 lineas lata; internodiis $\frac{3}{4}$-1-pollicaribus. Umbella terminalis, sexradiata, involucrata; radiis paucifloris, glabris, suppetentibus nondum evolutis, abbreviatis, nonnisi unifloris; foliolis involucri foliis simillimis, flores duplo superantibus. Flores 19-20 lin. longi, erecti. Perigonium superum, 6-phyllum, glabrum; foliola sepalina spathulata, acuta, crenulata, isabellino-flavida, apice viridia, subaequalia, superius paulo brevius; petalina duo superiora sepalinis 4 lin. superantia, lanceolato-spathulata, subacuminata, inferne canaliculata et nectariflua, superne plicata, flava, interne lineis sanguinis picta; inferius sepalinis simillimum, parum angustius. Stamina valde inaequalia, longiora foliolis sepalinis longitudine subaequalia. Filamenta flavida. Antherae oblongae, obtusae, basi emarginata perforata affixae, erectae, olivaceo-viridulae, $2\frac{1}{2}$ lin. longae. Ovarium sexangulare, viride, glabrum. Columna stylina abbreviata.

9) Caulis vix e terra emergens, uniflorus. Herb.

38. A. PYGMAEA *Herb. Amar.* 100. 397. *t.* 8. *f.* 4-13. *Roem. Am.* 247. Uniflora; radice tuberosa, alba, palmata; foliis ipsis e solo emergentibus, lanceolato-linearibus, subuncialibus,

glaucis; perianthio luteo; petalis inferne satiate fuscis; stigmate profunde trifido *Herb.* — Peruvia, prope Pasco. — Planta biuncialis. Sepala spathulata. Petala lanceolato-ovalia Matthews

Species dubiae.

39. A. PULCHELLA *Linn. Suppl.* 206. *Willd. Spec.* 2. 195. *Schult. Syst.* 7. 734. (*Herb. Amar.* 101. *t.* 4. *fig.* 1?) *Roem. Am.* 256. Caule erecto; corollis reflexo-patentibus, omnibus acutis; foliis sessilibus; pedicellis involucro brevioribus. *Linn.* — America meridionalis. — Planta habitu et structura simillima A. Pelegrinae, nisi folia angustiora et caulis hujus terminatur involucro irregulari, ex foliis majoribus, exacte petiolatis, resupinatis. Pedunculi nudi, simplissimi, uniflori. Flores 4-6, subcernui, magnitudine A. Pelegrinae, irregulares. Petala a basi patentia, recurvata, acuta, alterna minora, albida, apice rubra, basi striata sive rubro-punctata. Stamina declinata, lutea, aequalia. Pistillum rubrum, adscendens. Stigma trifidum. Linn. fil. — Herbert (l. c.) specimen brasiliense mutilatum, a Dryandro pro planta Linnaeana sumptum (A. Bankianam *Roem. Am.* 259.) sic describit: Caule inferiore nudo vel squamato; foliis glabris, $1\frac{1}{4}$-unc., lanceolato-ovalibus, acutis, medio $\frac{7}{24}$ unc. latis, utrinque attenuatis; petiolo $\frac{3}{4}$-unc.; pedunculis 1-floris, 1-2-unc.; perianthio circa $1\frac{1}{8}$-unc.; sepalis, ut videtur, lanceolato-ovatis, rubris, luteo-variegatis; petalis superioribus, ut videtur, obtusis, spathulatis, rubro-penicellatis, superne viridibus.

40. A. CUNEA *Velloz. Flor. Flum.* 3. *t.* 121. *Roem. Am.* 259.

WICHURAEA *ROEM.*

Collania *Herb.*

Perigonium superum, corollaceum, hexaphyllum, tubuloso-clavatum, subregulare, deciduum; foliola distincta, flabellato-nervosa; exteriora (sepalina) oblonga; interiora (petalina) late spathulata, exterioribus subaequilonga, basi squamato-foveolata. Stamina 6, vertici ovarii inserta?, distincta, erecta, inclusa vel exserta. Antherae oblongae, basi pro insertione filamentorum filiformium perforatae, erectae. Ovavium turbinato-hemisphaericum, ... Columna stylina erecta. Stigmata 3, revoluta?. Capsula haud angulata; vertice operculiformi (basi columnae stylinae Herb.), grandefacto, pulpaceo, majorem fructus partem constituente (ex Herb.). Semina . . . . *Radix crassa, fibrosa. Caules erecti, teretes, foliosi, apice nutantes. Folia sparsa, integra et integerrima, striato-multinervia, rigida. Flores terminales, pauci, umbellato- vel cymoso-dispositi, penduli.*

1. W INVOLUCROSA *Roem. Am.* 278. Caulibus 3-4-pedalibus, numerosis, teretibus, glabris; foliis sub-4-unc., $\frac{3}{8}$ unc. latis, confertis, utrinque attenuatis, ensiformibus vel falcatis, caeruleo-viridibus, subtus pallidioribus, robuste nervosis; bracteis involucralibus multo latioribus, saturatius viridibus, densius nervosis, numerosis (interdum 16); perianthio pendulo, pallide flavo, viridi-tincto; petalis haud maculatis; filamentis perianthio longioribus; stylo vix longiore; stigmate trifido; floribus 1 vel pluribus; radice crasse fibrosa. *Herb.* Collania involucrosa *Herb. Amar.* 103. *t.* 9.

β) Lambertiana; bracteis involucrantibus multo angustioribus. *Roem. l. c.*

— Peruvia.

2. W. DULCIS *Roem. Am* 278. Caule 5-14-unc., glabro; foliis suberectis, $\frac{1}{2}$-1$\frac{1}{2}$-unc., 1 lin. latis, margine reflexis, glauco-viridibus, lucidis; pedunculis 1-2, 1-2-floris; perianthio sub-$\frac{7}{8}$-unc.; sepalis dilute rubris, kermesino- et coccineo-tinctis, apicibus viridibus; petalis flavioribus, virore magis suffusis, margine flavo-variegatis. *Herb.* Collania dulcis *Herb. Am.* 104. *t.* 7. *f.* 1-9. *Lindl. in Bot. Reg.* 1837. *t.* 34. Alstroemeria dulcis *Hook. Bot. Misc.* 2. 237. *t.* 95. Alstroemeria uniflora *Matthews mss.*

β) parvifolia. Collania dulcis var. parvifolia *Herb. l. c.* 400. *t.* 46. *f.* 6. Wichuraea parvifolia *Roem. Am.* 279.

— Pasco. (Peruvia.) — Caulis erectus, simplex. Folia erecta, lineari-lanceolata, striata, margine revoluta, supra glabra, subtus pubescentia. Flores 1-4, terminales, nutantes. Foliola sepalina oblongo-lanceolata, obtusa, intense carnea; petalina late spathulata, flavo-virentia, maculis viridibus picta. Ex Hook. Pericarpium pulposum, dulce, edule. Herb. Proxima Alstroemeriae glaucescenti. Hook. — Roemer varietates distinguit subsequentes β) unifloram, γ) Cruikshanksii, δ) brevifoliam, ε) quadrifloram et ζ) Matthewsii.

3. W. GLAUCESCENS *Roem. Am.* 279. Caule 1-2-pedali; foliis numerosis, erectis, lanceolatis, acuminatis, sessilibus, rigidis, glaucis, subtus pubescentibus, 1$\frac{1}{2}$-2-uncialibus et infra, cauli adpressis, superioribus latioribus; pedunculis 4-6, semuncialibus, glabris, ad basim bracteis brevioribus lanceolatis; perianthio glabro, vix semunciali; sepalis oblongis, obtusis, coccineis, interne pallidioribus; petalis gracilioribus, flavis, ferrugineo-maculatis; filamentis brevioribus. *Herb.* Alstroemeria glaucescens *Humb. et Kth. Nov. Gen.* 1. 282. *Schult. Syst.* 7. 740. *Kunth. Synops.* 1. 288. Collania glaucescens *Herb. Amar.* 104. *Benth. Pl. Hartw.* 259.

β) Jamiesoniana; foliis erectis, linearibus, involucrantibus lanceolato-ellipticis, acuminatis; sepalis coccineis; petalis incarnatis (?). *Roem. l. c.*

— In devexis montis ignivomi Pichinchae; β ad montem Chimborazo, in tractu Assuay, Paramo de Cayambe. — Caulis 1-3-pedalis, simplex, erectus, apice nutans, teres, glaber, dense foliosus, pauciflorus. Folia sparsa, sessilia, lanceolata, acuminata, rigida, supra glabra, nitida, subtus glaucescentia et pubescentia, $1\frac{1}{2}$-2-pollicaria, convoluta, cauli arcte adpressa; summa latiora, planiuscula, patentia. Flores 4-6, umbellati, pedunculati; pedunculi semipollicares, glabri, basi bracteati; bractea lanceolata, membranacea, nervosa, pedunculo brevior. Perigonium campanulatum, glabrum; foliola sepalina oblonga, obtusa, nervosa, incarnata, interne pallidiora, subaequalia; petalina sepalinis tenuiora, vix tamen longiora, oblonga, unguiculata, flava, ferrugineo-maculata. Stamina perigonio breviora. Filamenta subulata, glabra, demum declinata. Antherae oblongae; polline caeruleo. Ovarium trigonum, sexculcatum, glabrum. Columna stylina erecta, glabra, staminibus brevior. Stigma trifidum. Capsula ignota.

4. W. ANDIMARCANA *Roem. Am.* 279. Caule glabro: foliis numerosis, 4-unc., vix $\frac{3}{8}$ unc. latis, margine reflexis, utrinque attenuatis, acutis, glaucis?, subtus dense albo-pubescentibus; foliis involucralibus 2 latioribus; pedunculis 3, 1-2-floris; pedunculo communi robusto, bractea lanceolata $1\frac{1}{2}$-unc. instructo, secundario tenuiore; perianthio $1\frac{7}{8}$-unc.; sepalis oblongis, $\frac{3}{8}$ unc. latis, rubris?, apicibus viridibus?; petalis spathulatis, apicibus flaviori-viridibus; antheris limbum superantibus; stylo paulo longiore; stigmate obiter fisso. Collania andimarcana *Herb. Amar.* 105. *t.* 8. *f.* 1 *Hook. in Bot. Mag. t.* 4247. *Ann. de la soc. d'hortic. de Gand.* 3. 133. *t.* 125. — Montes Andimarcae Peruvianorum. — Caulis herbaceus, teres, glaber, foliosus. Folia alterna, lanceolata lateve lanceolata, striata, torta, glauca, subtus pallidiora, pubescentia, 3-5-pollicaria. Racemi umbellati, terminales, penduli, basi involucrati; pedicellis basi foliosis. Perianthium subcylindraceum, rectum. Sepala oblongo-elliptica, aurantiaca, apice nigra (in icone pallide sanguinea, apice violaceo-viridia). Petala breviora, spathulata, pallide flava, apice viridia ibique fusco-striata, ad basim interiorem squamula concava triangulari instructa. Ovarium hemisphaerico-turbinatum, ad insertionem perianthii circulo glandularum instructum. Stamina exserta. Stylus inclusus. Hook.

5. W. PUBERULA *Roem. Am.* 279. Caule pubescente: foliis numerosis, suberectis, subtus pallidioribus, utrinque pubescentibus, marginibus reflexis, 3-4-unc. et ultra, circiter $\frac{3}{16}$ unc. latis, acutis; involucralibus laterioribus; pedunculis 5, gracilibus, 2-3-floris, ad bifurcationem bractea lanceolata instructis; perianthio unc.; sepalis oblongis, $\frac{1}{4}$ unc. latis, rubris?, apicibus viridibus?, interne flavis; petalis magis flavis, superne magis viridibus; stylo et filamentis perianthio brevioribus. *Herb.* Collania puberula *Herb. Amar.* 105. *t.* 11. *f.* 1.

β) acicularis. Collania puberula var. 2. acicularis; foliis 2½-3-unc. vix lineam latis; pedunculis 2, bifloris. *Herb. l. c. t.* 11. *f.* 2. Wichuraea acicularis *Roem. Am.* 280. — Montes Andimarcae. (Peruvia.)

SPHAERINE *HERBERT.*

Perigonium superum, corollaceum, 6-phyllum, subinfundibulare, regulare, deciduum; foliola distincta, flabellato-nervosa, subaequilonga, exteriora (sepalina) ab interioribus (petalinis) disparia, utraque inter se aequalia. Stamina 6, erecta, ... Ovarium inferum, ... Columna stylina erecta, ... Stigmata . . . . Capsula nunc ovalis, trigona, obsolete trisulcata, nunc oblonga, hexagona, trilocularis, indehiscens, intus pulposa. Semina pauca vel plura, in pulpa nidulantia, subrotunda vel subrotundo-obovata. *Herbae perennes, radicibus tunicato-fasciculatis (semper?). Caules erecti vel adscendentes, simplices, foliati, rarissime apice subspirales. Folia sparsa, integra, integerrima, multinervia. Flores in apice caulium umbellato-congesti, pedunculati, erecti, saepe involucrati.* (Charact. gen. ex ic. et descr. Flor. Peruv.)

1. S. DISTICHOPHYLLA *Herb. Amar.* 107. *t.* 12. *f.* 3. 4. *Roem. Am.* 281. Caule solitario, filiformi, bipedali; foliis 2½-sub-3-uncialibus, circiter ¾ unc. latis, lanceolato-ovalibus, nervis 5 duris et nervorum paribus 6 tenuioribus intermediis notatis, alternis, duobus ad summitatem plerumque oppositis; petiolis sub-⅛-unc.; foliis inferioribus minoribus; bracteis involucralibus 1 vel pluribus, subulatis, parvis; pedunculis 3-6, ½-1¼-unc.; perianthio ½-unc., purpureo-rubro; petalis parum latioribus, obtusis, apiculatis; capsula ovata, obtuse triangulari, sulcis obsoletis, non dehiscente; seminibus rotundis, flavis, parum pulposis. *Herb.* Alstroemeria distichifolia *Ruiz. et Pav. Flor. Peruv.* 3. 60. *t.* 287. *fig. a.**) Alstroemeria distichophylla *Spreng. Syst.* 2. 80. *Schult. Syst.* 7. 741. — In Peruviae Andium nemoribus et in Muña montibus altis, frigidis, humidis. ♃ — Planta herbacea, perennis, glabra. Caulis solitarius, simplicissimus, adscendens, filiformis, bipedalis. Folia alternatim disticha, oblongo-lanceolata, apice contorto, subtus striata, nervosa, bipollicaria; inferiora minora. Petioli breves, contorti. Umbella 3-8-radiata, involucrata. Involucrum bracteolis subulatis, inaequalibus, parvis. Pedunculi (radii) teretes, fere pollicares, uniflori, divergentes. Perigonium puniceum, semipollicare; foliola longitudine aequalia, cunei-

*) Figura pessima ex Bomariae tomentosae var. pangoensi vel B. setacea conflata. Herb. l. c.

cuneiformia, acumine minimo; 3 sepalina basi canaliculata; petalina latiuscula. Antherae violaceae. Capsula ovalis, obtuse trigona, punicea, obscure trisulcata, non dehiscens. Semina subrotunda, pauca, pulpa nidulantia, fulvescentia. Ex Ruiz. et Pav.

2. S. SECUNDIFOLIA *Herb. Amar.* 107. *t.* 12. *f.* 1. 2. (*excl. f.* 5., *quae ad Bravoam geminifloram pertinet.*) ***Roem.*** *Am.* 281. Caule solitario, filiformi, 2-pedali, glabro, pendulo; foliis alternis, 1½ palm. longis, unciam latis (summis 2 oppositis sub-3½-unc., ⅝ unc. latis, multo minus ovatis); inferioribus minoribus, subtus pubescentibus; pedunculis 4-6, 1½-unc.; bracteis involucralibus parvis, subulatis; perianthio ¾-unc. (½-unc. Ruiz.); sepalis externe pubescentibus, purpureo-rubris, obovatis, parum latioribus; petalis cuneiformibus, flavis, nigro-maculatis, apicibus viridibus; germine et stigmate pubescentibus; capsula 6-angulari-oblonga, angulis alternis tenuioribus, indehiscente, flava, rugosa, scabra; seminibus subrotundo-obovatis, rubris, in pulpa nidulantibus (?). *Herb.* Alstroemeria secundifolia ***Ruiz. et Pav. Peruv.*** 3. 60. *t.* 290. *f. a. Schult. Syst.* 7. 741. — Andes Peruviae, in montibus altis frigidis et humidis Muña. ♃ — Caulis herbaceus, solitarius, simplissimus, bipedalis, filiformis, teres, pendulus, glaber. Folia alterna, lanceolata, secunda, acutissima, sesquipalmaria, latitudine subpollicari, utrinque longitudinaliter lineata, nervosa, margine retroflexa, supra glabra, subtus obsolete tomentosa, alba. Umbella terminalis, 4-6-radiata, involucrata. Involucrum polyphyllum; foliolis parvis, subulatis, erecto-patentibus. Pedunculi (radii) uniflori, sesquipollicares, teretes, filiformes. Perigonium semipollicare; foliola tria sepalina oblongo-obovata, petalinis parum latiora, punicea, extus lanuginosa; tria petalina basi canaliculata, lutea, punctis nigris maculata, apice viridia, cuneiformia. Ovarium lanuginosum. Stigmata lanuginosa. Capsula oblonga, hexagona, angulis alternis productioribus, trilocularis, non dehiscens, obtusa, lutea, rugosa, scabra, parvae nucis juglandis magnitudine. Semina in pulpa nidulantia, subrotundo-obovata, rubra. Ex Ruiz. et Pav.

3. S. COCCINEA *Herb. Amar.* 106. *t.* 16. *f.* 1. ***Roem.*** *Am.* 280. Caule 3-ped., infra medium squamis ovatis obsito, superne flexuoso; foliis alternis, subtus villosis, versus summitatem minoribus, 2 summis oppositis; bracteis nullis; pedunculis villosis, 2-unc.; perianthio ½-unc.; sepalis oblongis, coccineis, apicibus viridibus; petalis cuneiformibus, viridulo-flavis, purpureo-maculatis; capsula pubescente, ovali, indehiscente; seminibus pulposis (?). *Herb.* Alstroemeria coccinea ***Ruiz. et Pav. Peruv.*** 3. 62. *t.* 291. *f. a. Schult. Syst.* 7. 745. — In Peruviae Andium nemoribus, ad Huassahuassi. ♃ — Herba perennis. Radix filiformis, fibrillosa, tuberoso-pendula: tubera oblonga, alba, tenera, hyalina. Caulis fere tripedalis, simplicissimus, teres, assurgens, inferne attenuatus, a medio ad basim squamis ovatis minimis obsitus, villosus, superne flexuosus. Folia alterna, breviter

petiolata, ovata, acuta, integerrima, supra striata, glabra, subtus nervosa, villosa; inferiora sensim minora. Petioli spiraliter torti. Umbella terminalis, 2-4-flora; involucro nullo. Pedunculi teretes, villosi, bipollicares, uniflori. Flores semipollicares. Perigonii foliola tria sepalina oblonga, coccinea, apice viridia; tria petalina cuneiformia, luteo-virescentia, punctis purpureis maculata. Stamina perigonio breviora; tria alternantia longiora. Capsula pubescens, ovalis, non dehiscens. Semina plura, in pulpa nidulantia. Ex Ruiz. et Pav.

4. S. NERVOSA *Herb. Amar.* 108. *t.* 13. *f.* 1. ***Roem. Am.*** 280. Foliis alternis, 4-4½-unc., ovato-lanceolatis, acuto-attenuatis, ¾ unc. latis (nervis principalibus 29, aequalibus, adjectis totidem alternis tenuioribus); 2 superioribus oppositis, adjectis totidem bracteiformibus minoribus subuncialibus; bracteis interioribus filiformibus; pedunculis 19-20, 1¼-unc., pubescentibus; germine pubescente; perianthio ½-unc. (rubro, flavo et viridi?). *Herb.* — Peruvia. (Matthews.)

5. S. BREVIS *Herb. Amar.* 108. *t.* 18. *f.* 1. ***Roem. Am.*** 281. Caule 14-unc., apice subspirali; dimidio inferiore squamato; foliis inferioribus minoribus; superioribus lanceolato-ovalibus, basi attenuatis, subtus robuste nervosis, 3-unc. et ultra, ½ unc latis, alternis, 2 summis oppositis et 2 minoribus bracteiformibus, suboppositis; bracteis internis parvis; pedunculis 3, ¾-unc. germineque parum pubescentibus; perianthio ½-unc. (aurantiaco et viridi?); sepalis cornutis. *Herb.* — Peruvia. (Matthews.) — Perianthium rubro-coccineum, cornubus viridibus. Herb. in Bot. Mag. fol. 3863.

6. S ANGUSTIPETALA ***Benth. Pl. Hartw.*** 260. Foliis multinerviis, pagina interiore hirtella; pedunculis elongatis, subunifloris, supra medium bracteatis; sepalis oblongis (11-12-lin.), petala angustiora cuneata superantibus. ***Benth.*** — Andes Bogotensium.

7. S.? LINIFOLIA. Caule vix pedali, purpureo, dense foliato, inferne squamoso; foliis sparsis, obtusis, coriaceis, 5-nerviis, 8-9 lin. longis; petiolis brevibus, crassis, pilosis; sepalis subaequalibus, rubris, externe pubescentibus; petalis gracilioribus, vix longioribus, flavis, rubro-maculatis; infimo patentiore; segmentis reflexis (minime!); stylo pubescente. *Herb.* Alstroemeria linifolia ***Humb. et Kth. Nov. Gen. et Spec.*** 1. 282. ***Schult. Syst.*** 7. 741. ***Kth. Syn.*** 1. 288. ***Herb. Amar,*** 91. ***Roem. Am.*** 258. Alstroemeria? rosmarinifolia ***Benth. Plant. Hartw.*** 259. (*v. spec. in Herb. reg. Berol.**)) ***Walp. Ann. bot. syst.*** 1. 837. — In frigidis Parami de Almaguer (Humb. et Bonpl.); in Provincia Popayan (Hartw.). ♃ — Caulis adscendens, subpedalis, simplex, teres, hirtellus, violaceus, dense foliosus, apice 3-5-florus, inferne

*) Specimen nostris robustius, folia 12-14 lin. longa, flores 8 lin. longi.

squamis nonnullis obsitus. Folia sparsa, breviter petiolata, lanceolata, obtusiuscula, margine revoluta, subcoriacea, 5-nervia, glabra, 8-9 lin. longa. Petioli crassiusculi, hirtelli. Flores umbellati; pedunculis pollicaribus, teretibus, pubescentibus, supra medium bractea foliis simillima. Perigonii foliola sepalina oblonga, acutiuscula, nervosa, rubra, externe pubescentia, $\frac{1}{2}$-pollic., subaequalia; petalina tenuiora, vix tamen longiora, unguiculata, ovata, acutiuscula, nervosa, flava, rubro-maculata, glabra; inferius reliquis patentius. Stamina perigonio dimidio breviora. Filamenta subulata, glabra, apice curvata. Antherae ovatae; polline violaceo. Ovarium subrotundum, pubescens. Columna stylina puberula, stamina superans. Stigma tripartitum; laciniis reflexis. Kth. l. c. — Bentham plantam suam sic describit: Caule erecto, hirtello; foliis crebris, subcoriaceis, linearibus, obtusis, margine revolutis, glabris; pedunculis (6) unifloris, bracteatis, flore (vix semipollicari) sublongioribus; petalis obovatis, unguiculatis, sepala ovata puberula vix superantibus. — Caulis bipedalis, basi nudus, squamis distantibus. Folia a medio ad apicem crebra, patentia, vix pollicaria, obsolete 5-nervia, intus pallidiora, sed utrinque glabra, petiolo semitorto pleraque resupinata; floralia sub umbella consimilia, sed minora. Pedunculi 6-9 lin. longi, supra medium bractea foliacea instructi. Flores iis Alstroemeriae linifoliae adscriptis minores (minime, potius majores), latiores. Benth.

BOMARIA *MIRB.* *), *HERB.*

Vandesia *Salisb.*

Perigonium superum, corollaceum, hexaphyllum, turbinato-subinfundibulare, subregulare, deciduum; foliola distincta, flabellato-multinervia; tria exteriora (sepalina) cuneato-oblonga, inter se aequalia, erecto-patula; tria interiora (petalina) ab exterioribus disparia, iis longiora vel breviora, tenuiora, obovato-spathulata, inferne angustato-subunguiculata, basi parum excavata ibique macula nectariflua notata, lateralia superne recurvato-patula, inferius erectiusculum. Stamina 6, vertici ovarii inserta, distincta **), versus medium conniventia, superne curvato-adscendentia, perigonium subaequalia eove breviora, decidua. Filamenta filiformia; petalina breviora. Antherae biloculares, oblongae, basi emarginata pro receptione filamenti perforatae, erectae, utroque latere se-

*) In Poir. Encycl. suppl. 2. 671.

**) Stamina glandulis in disco disciduis inserta, foliolorum basi vix vel nequaquam adnata. Herb.

cundum longitudinem dehiscentes. Ovarium inferum, triangulare, triloculare, laeve; ovula in loculis plura (9-14 et plura), angulo interno per duas series affixa, horizontalia, anatropa. Columna stylina filiformis, triangularis, stamina superans vel iis brevior. Stigmata 3, teretiuscula, interne sulco longitudinali angusto papilloso notata, recurvata. Capsula*) triangulari-turbinata, coriacea, vertice operculiformi amplissimo denudato loculicido-trivalvis; placenta centralis columnaris, per maturitatem trifariam dirumpens. Semina abortu pauca in quolibet loculo, funiculis crassis brevibus in rhaphem attenuatis affixa, hemianatropa, subgloboso-ovata, laevia, aurantiaca vel rubra; testa carnosulo-crassa, albumini carnoso arcte adhaerens; rhaphe prominula, semine dimidio brevior; chalaza sub testa mediocris. Embryo minutissimus, ovatus, ad extremitatem albuminis chalazae oppositam intus spectantem inclusus. *Radix tuberoso-fasciculata (semper?). Caules scandentes vel volubiles, teretes, solidi, foliati. Folia sparsa, summa saepe verticillato-approximata, integra, integerrima, striato-multinervia. Flores terminales, umbellato- vel cymoso-dispositi, pedunculati, erecti.*

I. Pedunculi bi-multiflori. Herb.**)

A. Perigonium subaequale. Herb.

1) Folia glabra. Flores subsemunciales, conferti. Herb.

1. B. SALSILLA *Herb. Amar.* 110. *Roem. Am.* 263. Floribus purpureis; petalis supra basim ocellatis: ocello petalorum duorum superiorum atro-purpureo, inferioris pallidiore; filamentis valde flexis. *Herb.* Alstroemeria Salsilla *Linn. Spec.* 462. (*Feuill. Obs.* 2. 713. *t.* 6.***)) *Linn. fil. Suppl.* 206.****) *Banks.*

*) Capsula evalvis, coriacea, triangulari-turbinata, 6-sulcata, obtuse operculata, matura rugosa, dissepimentis integris, operculo ample dehiscente. Semina pericarpio diutius adhaerentia, subglobosa, ad unam extremitatem conico-attenuata. Integumentum triplex; exterius molle (semper? rubrum, aurantiacum vel aureum); medium pulpaceum; interius fuscescens, albumini corneo adhaerens, subfuscescens, chalaza orbiculari extus vix discernenda notatum; hilum punctiforme; rhaphe conspicum. Herb.

**) Distributio Herbertiana haud naturalis.

***) Hemerocallis scandens floribus purpureis, vulgo Salsilla. Tubera (radix Feuill.) obliqua, lignosa, obscura, intus alba. Caulis longissimus, 1½ lin. crassus, teres, viridis, dextrorsum volubilis. Folia sparsa, 3-pollicaria, 5 lin. lata, acuminata, viridia, nervosa; petiolo 2 lin. longo. Umbella terminalis, pluriradiata, involucro 4-phylla instructa; radiis paucifloris. Flores rubri. Perigonium superum, 6-phyllum; foliola 3 (exteriora?) 9 lin. longa, 4 lin. lata; 3 (interiora?) minora, inaequalia, inferne pallidiora. Ovarium inferum, triangulare. Feuill. verb. mutat.

****) Caulis volubilis. Folia petiolata, lanceolata, acuminata, resupinata. Petioli nudi. Umbella ramosa; involucro polyphyllo, subulato,

Ic. t. 2. *Willd. Spec.* 2. 196. *Ruiz. et Pav. Flor. Peruv.* 3. 61.*) *Schult. Syst.* 7. 742. (*excl. syn. nonnullis.*) *Hook. et Arnott. Bot. of Beechey's Voy.* 1. 48. *Poepp. Coll. pl. Chil. III. no.* 99.

α) obtusa. B. Salsilla var. 1. obtusa *Herb. l. c.* Alstroemeria oculata *Lodd. Bot. Cab. t.* 1851. *Hook. in Bot. Mag. t.* 3344. B. oculata *Roem. Am.* 263.

β) praecipua. B. Salsilla var. 2. praecipua; foliis majoribus. *Herb. l. c. t.* 16. *f.* 4. Alstroemeria oculata *Graham in Edinb. Phil. Journ.* 1834. (*fide patria.*)

γ) subfalcata. B. Salsilla var 3. subfalcata *Herb. l. c. t.* 16. *f.* 5.

— In Regni Chilensis sylvis, ad Conceptionis urbis tractus; β prope Valparaiso. ♃ — Radix tuberifera; tuberibus carnosis, ellipticis vel globosis, laevibus, fuscescentibus, glabriusculis, aliis magnitudine pisi, aliis fabae. Caules volubiles, graciles, teretes, glabri, virides. Folia sparsa, breviter petiolata, resupinata, lanceolata, acutiuscula, striato-nervosa, integerrima, utrinque glabra, subtus vix pallidiora, adjecto petiolo (3-4 lin. longo) $2\frac{1}{2}$-$2\frac{2}{3}$ poll. longa, $\frac{1}{2}$ poll. lata. Umbella terminalis, sub-6-radiata, multiflora, involucrata; foliola involucri 6-7, oblonga, obtusa, 3-4 lin. longa; radii 1-$1\frac{1}{4}$-pollicares, biflori, glabri; pedicelli 5-9 lin. longi, basi unibracteati: bractea parva, oblonga. (Huc usque secundum specimina sicca.) Flores 8-9 lin. longi. Perigonium superum, hexaphyllum, purpureum, glabrum, subregulare, deciduum; foliola distincta; sepalina spathulata, apice rotundata, subretusa, dorso obsolete tricostata ibique sub apice macula fusca notata, basim versus canaliculata, subaequalia, erecto-patula, loculis ovarii opposita; petalina subaequalia, sepalinis paulo breviora, spathulato-lanceolata, rotundato-obtusa, mucronulata, supra medium parum constricta et intus zona transversa fuscescente notata **), ad partem inferiorem (unguem) interne subtilissime puberula, basi parum excavata ibique macula oblonga flavida nectariflua (?) instructa, erecta, infra medium conniventia: duo superne recurvato-patula. Stamina 6, vertici ovarii remote inserta, versus medium conniventia, su-

---

reflexo; pedunculis paucioribus, elongatis, apice subbifloris, involucro longioribus, bracteatis, laxis; folio florali ad ramificationes pedunculorum. Petala erecto-patentia, obtusiuscula, exteriora rubicunda, interiora virescentia. Linn. fil. secundum figuram Feuillei et Alstroemeri.

*) Radix longissima, filiformis, fibrillosa, tuberoso-pendula; tubera subrotunda, ciceris magnitudine, tenera, hyalina. Caulis herbaceus, volubilis, simplicissimus, striatus. Folia alterna, lanceolata, striata, basi spiraliter contorta. Umbella terminalis, 5-10- vel pluriradiata. Involucrum foliolis totidem lanceolatis. Pedunculi dichotomi, 3-flori, ad basim pedicellorum bractea lanceolata instructi. Sepala et petala obovato-cuneata, purpurea, haec parum angustiora, ad basim macula intense violacea notata. Ex Ruiz. et Pav.

**) Supra basim macula semilunari atro-purpurea. Grah.

perne curvato-adscendentia, perigonio $\frac{1}{4}$ breviora. Filamenta filiformia, lilacina, retrorsum hispidula, superne glabra. Antherae oblongae, apice emarginato-subbiapiculatae, basi emarginatae ibique pro receptione filamenti profunde perforatae, erectae, fusco-olivaceae, profunde trisulcatae, dorso planiusculae; sulcis lateralibus secundum longitudinem rumpentibus. Ovarium inferum, subturbinato-hemisphaericum, triangulare, laeve, viride, glabrum, triloculare; vertice triangulari, convexo, viridi. Ovula 9 in quolibet loculo, angulo interno inserta, biseriata, horizontalia, anatropa. Columna stylina filiformis, triangularis, stamina paulo superans, purpureo-violacea, glabra. Stigmata 3, teretiuscula, interne sulco angusto papilloso notata, unilateraliter recurvata, subaequalia. Descr. juxta specimina in Horto Berol. sub nomine B. oculatae culta. — Quid? Alstroemeria Salsilla *Velloz. Flor. Flum.* 3. *t.* 120. (Bomaria janeirensis ***Roem. Am.*** 267.)

2) Folia glabra. Flores media magnitudine, laxe umbellati. Herb.

2. B. EDULIS ***Herb. Amar.*** 111. Glabra; foliis lanceolatis, acuminatis, resupinatis; umbella suboctoradiata; radiis elongatis, apice 2-4-floris, bracteatis; floribus pendulis; foliolis perigonii subaequilongis; sepalinis obovatis, roseis, apice viridibus; petalinis spathulatis, roseo-punctatis. (*Ex Tuss.*) Alstroemeria edulis ***Tuss. Flore des Antill.*** 1. 109. *t.* 14. ***Andr. Bot. Repos.*** *t.* 649. Alstroemeria Salsilla ***Gawl. in Bot. Mag.*** *t.* 1613.*) (*excl. syn. praeter Tuss.*) *fide Herb.* (***Humb. et Kth. Nov. Gen. et Spec.*** 1. 282.**) ***Kth. Syn.*** 288. *excl. synon. praeter Tuss.* Bomaria gra-

---

*) Rhizoma fibris globoso-tuberiparis; tuberibus magnitudine pisi vel cerasi, albis. Caulis 3-4-pedalis, volubilis. Folia alterna, distantia, patentissima, angustius ovato-lanceolata, a supinato dorso pruinulosa, petiolo torto pluries longiora, 3-pollicaria, vix $\frac{1}{2}$ poll. latiora. Umbella erecta; pedunculis (3-15) dichotomo-bifloris s. paniculato-plurifloris; pedicellis supra flexis. Germen turbinato-triquetrum. Corolla nutans, subcyathoideo-campanulata, rosea, subpollicaris; laciniis exterioribus obovato-oblongis, acumine brevi; interioribus sublongioribus, spathulatis, viridibus, atro-sanguineo-maculatis; lamina orbiculata, unguis canaliculo pruinoso. Filamenta laxius fasciculata, villo vix notabili tecta. Stylus triquetro-subulatus. Capsula subglobosa, 6-costata, umbone (styli vestigio) mucronato ex areola deglubita praepilata. Gawl. Cum icone Tussaciana haud quadrat, an potius B. ovatae forma?

**) Caulis volubilis, glaber, foliosus. Folia sparsa, petiolata, lanceolata, angustato-acuminata, membranacea, striato-nervosa, plana, utrinque glabra, sub-5-pollicaria, 9 lin. lata. Petioli membranacei, spiraliter torti, glabri. Umbella terminalis, pauciradiata; radiis elongatis, subbifloris, glabris, bracteatis. Flores vix pollicares. Perigonium glabrum; foliola sepalina oblonga, basi cuneata, obtusa, infra apicem tuberculata, nervosa, rubicunda?, superne rubro-maculata; petalina longitudine sepalinorum, obovato-cuneata, unguiculata, subemarginata, flava, rubro-maculata. Stamina perigonium aequantia. Filamenta subulata, glabra, demum decli-

natensis *Roem. Am.* 264.)? Vandesia edulis *Salisb. in Hortic. Transact.* 1. 332. Bomaria edulis *Roem. Am.* 265.

β) grandis. B. edulis var. 2. grandis; pedunculis longis, 3-4-floris. *Herb.* Alstroemeria salsilloides *Mart. in Schult. Syst.* 7. 748. (*fide Herb.*) B. salsilloides *Roem. Am.* 264.

γ) maranensis B. edulis var. 3. maranensis; foliis $3\frac{3}{4}$-unc., vix $\frac{1}{8}$ unc. latis, acutis; pedunculis sub-2-unc., simplicibus, $\frac{1}{2}$ unc. supra basim bracteola instructis. *Herb.*

— St. Domingo aliaeque Antillae; β Rio Janeiro; γ Maranhao. Planta sub nomine B. edulis in Chili lecta est probabiliter B. ovata var. Herb. ♃ — Radices fasciculatae, filiformes, breves, apice tuberiferae; tuberibus globosis, carnosis, flavidis, intus albis, magnitudine cerasi majoris. Caulis volubilis, gracilis. Folia sparsa, petiolata, lanceolata, acuminata, striato-nervosa, glabra, contorsione petioli plerumque resupinata, adjecto petiolo quadripollicaria, 7-9 lin. lata. Umbella terminalis, suboctoradiata, involucrata; radiis elongatis, apice 2-4-floris, bracteatis; involucri foliolis pluribus, reflexis. Flores pedicellati, penduli. Perigonium superum, 6-phyllum, subcampanulatum; foliolis tribus sepalinis cuneiformibus (obovatis in icone), obtusis, concavis, striatis, roseis, apice viridibus; tribus petalinis ovalibus (spathulatis in icone), roseo-albidis, roseo-punctatis: duobus basi convolutis. Stamina 6, inaequalia, declinata. Antherae oblongae, erectae. Ovarium inferum, hexagonum, viride. Columna stylina cylindrica. Stigmata 3, acuta. Capsula vertice nuda, subsphaerica, mucronata, 6-nervia, 3-locularis, trivalvis, polysperma. Semina globulosa. Tussac verb. mut. Descriptio var. β: Caulis scandens, tenax, angulosus, glaberrimus, viridis. Folia alterna, petiolata, lanceolata, acuminata, saepius obliqua, nervosa, tenuia, laete viridia, utrinque glabra, subtus glaucescentia, 4-$6\frac{1}{2}$-pollicaria, 7-12 lin. lata, patentia. Petioli supra plani, torti, glabri, 2-4 lin. longi. Involucri foliola crebra, inaequalia; exteriora lanceolata, subpetiolata, 2-$3\frac{1}{2}$-pollicaria, 6-9 lin. lata; intima linearia, sessilia, 5-6 lin. longa, $\frac{1}{2}$-1 lin. lata. Umbella 6-25-radiata, ampla. Pedunculi undique patentes, teretiusculi, glabri, 2-5-pollicares, superne dichotomi et saepius subnutantes; bractea ovato-lanceolata, 5-7 lin. longa; ramulus pedunculo brevior, iterum 2-florus: bractea $2\frac{1}{2}$-4 lin. longa. Perigonium subnutans, subcampanulatum, 9-12 lin. longum, 7-9 lin. diametr.; foliola sepalina aequalia, ovato-oblonga, cum acumulo, miniata?, immaculata, 9-11 lin. longa, 4-$5\frac{1}{2}$ lin. lata; petalina paulo longiora, cuneata (truncata), emarginata cum acuminulo in emarginatura, 10-13 lin. longa, 3 lin. lata, virescenti-

---

nata. Antherae subglobosae, erectae, biloculares. Ovarium glabrum. Columna stylina stamina subaequans. Stigmata 3, reflexa, interne pubenrula. Fructus . . . . Regnum Novo-Granatense, prope Guaduas et Villetta, item in eunte planitie Bogotensi. Kth. l. c.

flavida, maculis numerosis purpureis. Stamina erecta. Filamenta inferne glanduloso-pubescentia, 3 longiora. Columna stylina staminibus brevior. Ex Mart. et Schult. Linnaeus probabiliter B. edulem cum B. Salsilla confudit. Herb. Bomaria furcata *Klotzsch in Herb. reg. Berol.* e Guiana anglica (Rich. Schomb. no. 688.) est forsan forma epunctata B. edulis.

3.? B. MINIATA. Caule tereti, glabro, subvolubili; foliis petiolatis, lanceolatis, acuminatissimis, glabris; umbella multiflora, conferta; pedunculis pubescentibus, dichotomis, 2-3-floris; tepalis exterioribus obovato-oblongis; interioribus spathulatis, subdenticulatis; filamentis glabris. *Mart. et Gal.* Alstroemeria miniata *Martins et Galeotti, Enum.* 6. — Mexico. (Totutla.) — Folia subtus glaucescentia. Umbella 25-40-flora. Flores miniati. Affinis Alstroemeriae salsilloidi (Bomariae eduli β), sed diversa caule tereti, foliis latioribus, filamentis glabris, pedunculis pubescentibus. M. et G.

4. B. CARACCENSIS *Herb. Amar.* 111. *t.* 16. *f.* 2. *Roem. Am.* 264. Foliis glabris; pedunculis sub-6-unc., 2-floris, versus apicem ramosis et bracteolatis; bracteis involucralibus lanceolatis, sub-$2\frac{1}{2}$-unc.; perianthio subunciali; sepalis rubris?; petalis viridibus, maculatis. *Herb.* — Caracas. ♃ — Caulis volubilis, glaber. Folia sparsa, oblongo-lanceolata, elongato-acuminata, basi in petiolum decurrentia, striato-nervosa, nervis 9 robustioribus, subtus prominentibus, integerrima, membranacea, utrinque glabra, subtus subglaucescentia, adjecto petiolo $5\frac{1}{2}$-$5\frac{3}{4}$-pollicaria, 15 lin. lata. Petioli subsemipollicares, torti. Umbella sexradiata, involucrata; radiis elongatis, apice 2-3-floris, glabris, 4-$4\frac{1}{2}$-pollicaribus; foliolis involucri tot quot radii, foliis similibus, $1\frac{1}{2}$-$1\frac{3}{4}$-pollicaribus. Flores pedicellati, nutantes?, 13-14 lin. longi, glabri; pedicelli 7-8 lin. longi, glabri, bractea lanceolata breviore fulti. Foliola sepalina oblonga, obtusa, aequalia, rosea?, apice viridia; petalina longitudine sepalinorum, spathulata, viridia?, punctis linearibus atro-sanguineis picta. Stamina inaequalia, perigonio $\frac{1}{3}$ breviora. Antherae oblongae, viridi-cinereae. Ovarium glabrum. Descr. juxta specimen ab E. Otto prope Caracas lectum inque Herb. Reg. Berol. asservatum. — B. eduli proxima, potius ejus varietas? Herb.

3) Folia glabra. Flores magni, conferto-umbellati. Herb.

5. B. FORMOSISSIMA *Herb. Amar.* 111. *t.* 14. *f.* 4.*) *Benth. Pl. Hartw.* 259. *Roem. Am.* 265. Foliis semipedalibus, glabris; pedunculis in umbella 16, semipedalibus, pubescentibus, apice 2-3-floris, bracteatis; floribus sesquipollicaribus; petalis sepalisque aequilongis. *Benth.* Alstroemeria formosissima *Ruiz. et*

---

*) Caulis 12-ped. Folia unciam lata, peracuta. Umbella 36-80-flora. Flores puniceo-lutei, petalis punctatis. Herb.

Pav. Peruv. 3. 64. *t.* 296. *Schult. Syst.* 7. 750. Alstroemeria formosa *Pers. Syn.* 1. 381.*) — In Peruviae Andium nemoribus ad Muña; in Provincia Bogotensi (Hartw.). ♃ — Herba perennis. Caules simplicissimi, scandentes, biorgyales et ultra, sulcati, nitidi, glabri. Folia sparsa, approximata remotioraque, lanceolata, acutissima, integerrima, striata, nervosa, utrinque glabra, tripalmaria, latitudine pollicari. Petioli semipollicares, plani, spiraliter contorti, furfuracei. Umbella terminalis, maxima, semiglobosa, simplex, involucrata, 36-80-radiata. Involucrum foliolis totidem lanceolatis; intimis sensim minoribus. Pedunculi (radii) bipollicares, angulati, obsolete lanati, uniflori. Perigonium sesquipollicare. Foliola sepalina oblongo-obovata, punicea, striata; petalina spathulata, acuminata, basi semitubulosa. Filamenta lutea, planiuscula, subulata. Antherae caeruleae. Ovarium turbinatum. Capsula turbinata, trigona, trisulcata. Ex Ruiz. et Pav.

4) Folia glabra. Flores magni, laxe umbellati. Herb.

6. B. PAUCIFLORA *Herb. Amar.* 112. *Roem. Am.* 256. Foliis sparsis, acuminatis, 2-unc. et ultra, unciam latis; petiolis 3 lin. longis; pedunculis 4, 4-5-unc., 2-3-floris; bracteis lanceolatis, non uncialibus; sepalis 2-unc. (purpureis?; petalis aurantiacis?) *Herb.* Alstroemeria pauciflora *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 285. *Schult. Syst.* 7. 745. *Kth. Syn.* 1. 290. — Juxta Santa Fé de Bogota. (Nova Granata.) ♃ — Caulis volubilis, glaber, foliosus. Folia sparsa, petiolata, ovato-lanceolata, acuminata, rigidiuscula, striato-nervosa, glabra, supra viridia, subtus pallidiora, 2-pollicaria et longiora, pollicem lata, saepius angustiora, patentia. Petioli membranacei, glabri, spiraliter torti, 3 lin. longi. Umbella terminalis, 4-radiata: radiis 4-5-pollicaribus, glabris, 2-3-floris. Flores pedicellati, bracteati; bractea lanceolata, subpollicaris. Perigonium glabrum; foliola sepalina oblonga, acutiuscula, nervosa, 10 lin. longa, purpurea?, exsiccata obscure fusca; petalina sepalinis breviora, spathulata, unguiculata, aurantiaca?. Stamina perigonio parum breviora. Filamenta subulata, glabra. Ovarium glabrum. Columna stylina staminibus brevior, glabra. Fructus ignotus.

5) Folia pubescentia. Flores subunciales, conferte umbellati. Herb.

7. B. HOOKERIANA *Herb. Amar.* 398. *t.* 46. *f.* 2. *Roem. Am.* 266. Foliis sub-6½-unc., 1¾ unc. latis, subtus nervosis; pedunculis 2-2¾-unc., numerosissimis (100?), superne minute bracteatis; bracteis involucralibus semuncialibus, linearibus aut filiformibus; perianthio ⅞-unc.; foliolis ¼ unc. latis; petalinis infra magis atte-

*) A. formosa *Linn. Suppl.* a Persoonio laudata non existit.

nuatis (saturate aurantiacis?; sepalinis rubris?). *Herb.* — Chacapozos Peruviae.

6) Folia pubescentia. Flores subunciales, laxe umbellati. Herb.

8. B. BRACTEATA *Herb. Amar.* 112. *t.* 3. *f.* 3. *Roem. Am.* 266. Bracteis involucralibus 5, lanceolatis; foliis lanceolatis, apice spirali; pedunculis 5, longis, 2-3-floris, bracteatis; sepalis purpureis, apicibus viridibus; petalis spathulatis, viridibus, purpureo-punctatis, basi flavis. *Herb.* Alstroemeria bracteata *Ruiz. et Pav. Peruv.* 3. 61. *t.* 291. *f. b.* (*incorrect. ex Herb.*) *Schult. Syst.* 7. 745. — In Peruviae Andium nemoribus, ad Huassahuassi. ♃ — Caulis herbaceus, volubilis, teres, simplicissimus, superne pubescens. Folia sparsa, remota, lanceolato-linearia, integerrima, striata, nervosa, basi apiceque contorta, subtus lineata et pubescentia. Umbella 5-radiata. Involucrum foliolis totidem lanceolatis. Pedunculi longi, erecti, teretes, pubescentes, 2-3-flori, divergentes, bractea magna oblongo-lanceolata ad basim pedicellorum. Foliola sepalina purpurea, oblongo-lanceolata, apice viridia; petalina spathulata, viridia, basi lutea, margine prope apicem punctis violaceis maculata. Ex Ruiz. et Pav.

9. B. ACUTIFOLIA *Herb. Am.* 112. *Roem. Am.* 268. Foliis subtus ad nervos obsolete pilosis, lanceolatis, acuminatis, $\frac{1}{2}$ unc. et ultra latis; pedunculis 1-2-floris; sepalis rubris; petalis aurantiacis. *Herb.*

α) Linkiana; foliis angustioribus (3-4-pollicaribus, 5 lin. latis), subtus pilosiusculis; pedunculis 5-8, unifloris, glanduloso-hirtellis, basi unibracteolatis, 9-11 lin. longis; floribus pollicaribus. (Culta.) Alstroemeria acutifolia *Link et Otto, Ic. rar.* 1. 5. *t.* 29. *Schult. Syst.* 7. 1719. *Hook. in Bot. Mag. t.* 3050. *Sweet. Brit. Flow. Gard. s.* 2. *t.* 77.

β) Ehrenbergiana; foliis latioribus ($3\frac{1}{4}$-$3\frac{1}{2}$-poll., 10-11 lin. latis), subtus pilosis; pedunculis circiter 14, unifloris, subglanduloso-hirtellis, ebracteatis?, 12-16 lin. longis; floribus pollicaribus. (Mexico: Ehrenb.) B. acutifolia var. pubescens *Klotzsch in Herb. reg. Berol.*

γ) Schiedeana; foliis angustis ($3\frac{1}{2}$-pollic., 7-18 lin. latis), subtus pilosiusculis; pedunculis circ. 12, unifloris, subglanduloso-hirtellis, magis minusve infra medium unibracteolatis ($1\frac{1}{4}$-pollicaribus); floribus 10-11 lin. longis. (Xalapa: Schiede.) Alstroemeria acutifolia *Schlechtend. in Linnaea* 6. 51. (*Mart. et Galeotti, Enum.* 6?)

δ) glabra; foliis angustioribus ($2\frac{1}{2}$-pollic, 6 lin. latis), glabris; pedunculis 7, elongatis ($1\frac{1}{2}$-2-poll.), bifloris, unibracteatis, glabris; floribus 10 lin. longis. (Xalapa: Ehrenb.) B. acutifolia var. glabra *Klotzsch in Herb. reg. Berol.*

ε) major; foliis majoribus ($6\frac{1}{2}$-$6\frac{3}{4}$-pollicaribus, 13-15 lin. latis), subtus pilosiusculis; pedunculis circiter 6, robustis,

violascentibus, subglanduloso-hirtellis, 2-3-floris, bracteatis; floribus 13-16 lin. longis.

— Mexico. ♃ — Descriptio var. α: Caulis 5-6-pedalis, subvolubilis, teres, glaber. Folia remota, lanceolata, anguste acuminata, striata, satiate viridia et glabra, subtus pallida et praesertim in nervis pubescentia; petiolo brevi, torto. Umbella terminalis, pluriflora, foliis involucrata caulinis similibus, sed angustioribus. Pedunculi flexuosi, teretes, pubescentes, uniflori. Perigonium subcampanulatum; foliola erecta, extremitate leviter patentia, subaequilonga; 3 sepalina oblonga, rubra, acuta; 3 petalina tenuiora, late spathulata, aurantiaca, omnia apice macula saturate rubra. Stamina perigonio breviora. Filamenta pallide rubro-purpurea. Antherae oblongae, caeruleo-purpureae. Ovarium inferum, turbinatum, triangulare, pubescens. Columna stylina recta, filiformis, viridi-alba, basi incrassata, stigmate trifido. Capsula depressa, turbinata, apice trivalvis, valvis septiferis. Semina duo in quolibet latere cujuslibet septi, scarlatina. Ex Hook. Descriptio varietatis ε: Caulis teres, volubilis, laevis, glaber, viridis. Folia sparsa, petiolata, resupinata, oblongo-lanceolata, angustato-acuminata, basi rotundata, integerrima, striato-nervosa, nervis subtus prominentibus, herbaceo-membranacea, supra glabra, gramineo-viridia, nitidula, subtus pallidiora, in nervis pilosiuscula, quadripollicaria, 10-11 lin. lata. Petioli complanati, dorso convexiusculi, glabri, 4 lin. longi, 1½ lin. lati, semitorti. Umbella terminalis, multi-(sub-20-)radiata, involucrata; pedunculi (radii) uni-, rarius biflori, 1-1½-pollicares, teretes, virides, purpurascentes, hirtello-puberuli, subglanduloso-visciduli, magis minusve infra medium bracteolati. Foliola involucri circiter 7, lanceolata, subpurpurascentia, 8-9 lin. longa, reflexa. Flores 14 lin. longi. Perigonium superum, 6-phyllum, subinfundibulari-tubulosum, glabrum, miniato-coccineum; foliola sepalina subaequalia, anguste subspathulato-oblonga, obtusa, sub apice extus puberula, externe miniato-coccinea, interne crocea, epunctata, 11 lin. longa, superne 3½ lin. lata; petalina subaequalia, spathulata, abbreviato-acuta, obsoletissime crenata, inferne late canaliculata, nectariflua et margine puberula, dorso medio ob nervos tres prominentes secundum totam longitudinem bisulcata, glabra, externe miniato-coccinea, interne crocea, epunctata, 11 lin. longa, superne 4½ lin. lata, sepalina vix superantia. Stamina epigyna, superne declinato-curvata, inaequalia, perigonio ⅓ breviora, inter se parum distantia. Filamenta subulato-filiformia, inferne intus planiuscula et flavida, superne rubescentia. Antherae delapsae. Ovarium trigono-hemisphaericum, 6-costatum, costis alternis obsoletis, viride, pilis minutissimis violaceis densissime obsitum, triloculare, 2½ lin. longum; vertex parum elevatus, trigonus, viridis, puberulus; loculi foliolis sepalinis oppositi, multiovulati; ovula biseriata, horizontalia, anatropa. Columna stylina erectiuscula, stamina subaequans, trian-

gularis, coccinea, superne flavida. Stigmata tria, linearia, dorso convexa, antice canaliculata et puberula, patulo-recurvata. Descr. secundum specimen Horti Berol.

10. B. AFFINIS. Caule subvolubili, glabro; foliis petiolatis, lanceolatis, acuminatis, subtus pilosis; umbella multiflora, elongata, effusa: pedunculis glabris, 2-3-floris; pedicellis bracteatis. *Mart. et Gal.* Alstroemeria affinis *Mart. et Galeotti, Enum. p.* 6. — Mexico. (Morelia, Cerro de Quinzeo.) — Affinis Alstroemeriae (Bomariae) acutifoliae *Lk. et Otto*, differt pedunculis ramosis, elongatis, apice bracteatis. M. et G. Haud distincta?

11. B. OBOVATA *Herb. Amar.* 112. *t.* 14. *f.* 2. *Roem. Am.* 266. Perianthio $1\frac{1}{4}$-unc.; sepalis incarnatis; petalis maculatis, apice viridibus; bracteis involucralibus lanceolatis, acuminatis, $3\frac{1}{2}$-unc., circiter unciam latis; minoribus $2\frac{1}{2}$-unc.; pedunculis 8-unc., 4-floris, ad bifurcationem bracteatis; foliis . . . . umbellis . . . . *Herb.* — Peruvia.

12. B. HIRTELLA *Herb. Amar.* 112. *Roem. Am.* 268. Caule sub-7-pedali; foliis 4-5-unc., lanceolatis, acuminatis, subtus hirtis; pedunculis 5-7, 1-3-floris, 4-6-unc.; sepalis rubris; petalis viridibus, rubro-maculatis; staminibus, ovariis et basibus petalorum pubescentibus. *Herb.* Alstroemeria hirtella *Humb. et Kth. Nov. Gen.* 1. 284. *Schult. Syst.* 7. 747. *Kth. Syn.* 1. 289. *Sweet. Brit. Flow. Gard. ser.* 2. *t.* 228. Alstroemeria gloriosa *Schlechtend. et Chamisso in Linn.* 6. 51.*) (*fide Herb.*) *Mart. et Galeotti, Enum.* 5. Bomaria gloriosa *Roem. Am.* 269. Alstroemeria ovata *Hook. in Bot. Mag. t.* 2848? *fide Herb.***) *Schult. Syst.* 7. 1718? *Mart. et Galeotti, Enum.* 5? Bomaria villosa *Roem. Am.* 268?**) — Mexico et? Chili. ♃ — Caulis volubilis, compressus, glaber. Folia sparsa, petiolata, oblonga, acuminata, striato-nervosa, membranacea, plana, supra glabra, subtus pallidiora inque nervis hirta, $2\text{-}2\frac{1}{2}$-pollicaria, vix pollicem lata, patentia. Petioli spiraliter torti, 4 lin. longi. Umbella terminalis, 8-12-flora. Pedunculi saepissime 1-, rarius 2-3-flori, glabri, bipollicares, medio bracteati; bractea oblonga, acuta, membranacea, concava, ner-

---

*) Caule volubili, glabro; foliis elliptico-lanceolatis, acuminatis, acutissimis, membranaceis, subtus glabris, supra ex toto tenuiter molliter pubescentibus; umbella multi-(7-13-)flora; radiis glabris, folia superantibus, bifloris; phyllis aequilongis; 3 exterioribus ellipticis, obtusis, glabris; interioribus unguiculatis, spathulatis, obtusis, irregulariter crenatis, intus versus basim puberulis; germine glabro. — A. acutifolia major. Folia 4-5-pollicaria, petiolo 4-5-lineari. Radii umbellae 4-6-pollicares, superius instructi bractea 3 circ. lin. longa, foliis simili, e cujus axilla flos alter erumpit pedunculatus, pedunculo bracteolato, bracteola tertium interdum suffulciente florem; radii ergo vulgo 2-flori, abortu alterius floris 1-flori et ulteriori evolutione 3-flori. Phylla floris pollice longiora. Flos roseus, intus maculatus; phyllis interioribus maculatis. Jalapa. Schlechtend. et Cham. In specimine authentico Herb. reg. Berol. folia subtus pilis brevissimis dense hirtella, supra glabra; radii umbellae 16.

**) Conf. B. ovatae.

vosa, glabriuscula, 4 lin. longa. Perigonium glabrum; foliola sepalina obovato-lanceolata, acuta, nervosa, pollicaria, rubra; petalina paulo longiora, spathulata, unguiculata, apice rotundata, virescentia, rubro-maculata. Stamina perigonio breviora, pubescentia. Ovarium pubescens. Columna stylina staminibus dimidio brevior. Stigma trifidum. Capsula ignota. Kth. Vix nisi patria a B. ovata *Cav.* distincta.

13. B. MORITZIANA *Klotzsch in Herb. reg. Berol.* (*v. s.*) Caule glabro; foliis oblongis et ovato-oblongis, valde acuminatis, subtus pubescentibus; umbella subdecemradiata; radiis elongatis, divaricatis, glabriusculis, apice subtrifloris; floribus 9-10 lin. longis; pedicellis hirtellis; perigonio glabro; foliolis sepalinis et petalinis subaequilongis; his punctato-maculatis. — Merida Columbiae. (Moritz. legit.) ♃ — Caulis volubilis, glaber, exsiccatus sulcatus. Folia sparsa, petiolata, oblonga et ovato-oblonga, valde acuminata, basi oblique rotundata, striato-multinervia, membranacea, integerrima, supra glabra, subtus pubescentia et pallidiora, $4\frac{1}{4}$-$4\frac{3}{4}$-pollicaria, 19-21 lin. lata. Petioli complanati, torti, semipollicares. Umbella terminalis, 10-radiata, involucrata; radiis elongatis, divaricatis, glabris, apice subtrifloris et bracteatis, 5-6-pollicaribus. Flores pedicellati, 9-10 lin. longi; pedicellis dense hirtellis, 8-9 lin. longis, basi bracteatis; bracteis lanceolatis. Perigonium superum, 6-phyllum, tubuloso-infundibulare, regulare, glabrum; foliola sepalina oblonga, obtusa, sub apice obtuso abbreviato-apicata, aequalia; petalina sepalinis subaequilonga, aequalia, spathulata, obtusa, punctato-maculata. Stamina 6, distincta. Filamenta filiformia, suberecta, glabra, inaequalia, perigonio $\frac{1}{3}$ breviora. Antherae anguste oblongae, obtusae, basi emarginato-biloba perforata affixae, erectae, glabrae, subaequales. Columna stylina erecta, triangularis, glabra, filamentis brevior. Stigmata 3, lineari-semiteretia, interne papillosa, conniventia. Capsula . . . . Variat foliis angustioribus, oblongo-lanceolatis, $3\frac{1}{2}$-pollicaribus, 9-10 lin. latis. Differt a B. hirtella et ovata floribus minoribus.

14. B. LATIFOLIA *Herb. Amar.* 113. *Roem. Am.* 267. Foliis palmam latis, $1\frac{1}{2}$ palm. longis; pedunculis 7-14, palmam longis, bracteatis; perianthio unciali; sepalis rubris, apicibus viridibus; petalis viridibus, purpureo-punctatis et striatis. *Herb.* Alstroemeria latifolia *Ruiz. et Pav. Peruv.* 3. 64. *t.* 295. *Schult. Syst.* 7. 749. — In Peruviae collibus, ad Atiquipa. ♃ — Herba perennis. Caules simplicissimi, volubiles, teretes, glabri, nitidi, semipurpurei. Folia alterna, remota, petiolata, oblongo-ovata, acuminata, integerrima, nervosa, striata, supra glabra, subtus pubescentia, sesquipalmaria, latitudine palmari. Petioli spiraliter torti, trilineares, plani. Umbella terminalis, multiflora, 7-14-radiata, foliolis totidem lanceolatis magnis involucrata; pedunculi (radii) 1-3-flori, divergentes, palmares, rubri; pedicelli bractea lanceolata rubra stipati, filiformes. Perigonium pollicare et ul-

tra, rubro-viride. Foliola sepalina lineata, cuneiformia, concava, obtusa, subtus obscure rubra, supra dilutiora, apice virescentia; petalina spathulata, viridia, punctis et lineis violaceis variegata, acuminata, basi semitubulosa. Filamenta subulata, compressiuscula, longitudine fere perigonii, parum declinata. Antherae glauco-caeruleae, ovales. Capsula subrotunda, hexagona. Ex Ruiz. et Pav.

15. B. CORDIFOLIA *Herb. Amar.* 113. *Roem. Am.* 270. Caule 2-3-ulnari; foliis 4-unc., circiter 3 unc. latis; petiolis 3 lin. longis; pedunculis 6; foliis involucralibus ovatis, lanceolatis, acuminatis; perianthio unc., flavido-rubro; germine sublanuginoso. *Herb.* Alstroemeria cordifolia *Ruiz. et Pav. Peruv.* 3. 64. *t.* 290. *f. b. Schult. Syst.* 7. 749. — In nemoribus ad Pozuzo viam. Andes Peruviae. ♃ — Herba perennis. Caules simplicissimi, scandentes, 2-3-ulnares, subteretes, glabri, nitidi. Folia alterna, remota, cordata, oblique acuminata, integerrima, nervosa, striata, supra glabra, nitida, subtus leviter pubescentia, 4-pollicaria, latitudine fere tripollicari. Petioli spiraliter contorti, 3-lineares. Umbella terminalis, involucrata, plerumque 6-radiata, foliolis totidem ovato-lanceolatis acuminatis, interioribus sensim minoribus involucrata; radii sesquipalmares, divergentes, 2-3-flori, leviter pubescentes; pedicelli bracteis lanceolatis suffulti. Perigonium pollicare, rubicundo-lutescens; foliola sepalina oblonga; petalina spathulata, basi semitubulosa. Ovarium turbinatum, leviter lanuginosum. Ex Ruiz. et Pav.

16. B. GRANDIFOLIA *Herb. Amar.* 113. *Roem. Am.* 267. Differt a B. cordifolia foliis angustioribus, longius petiolatis, pedunculis et foliis brevioribus, nec alternis. *Herb.* Alstroemeria grandifolia *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 285. *Schult. Syst.* 7. 749. *Kth. Synops.* 1. 290. — Provincia Jaen de Bracamoros, inter ripam fluminis Amazonum et San Felipe. ♃ — Caulis volubilis, glaber, foliosus. Folia sparsa, petiolata, ovata, acuminata, plana, membranacea, striato-nervosa, supra viridia, glabra, subtus pallidiora, subpubescentia, 4-pollicaria et longiora, 2 poll. et latiora. Petioli semipollicares, torti, pubescentes. Flores 5-6, umbellati, pedunculati; pedunculi pubescentes, $1\frac{1}{2}$-pollic. et paulo longiores. Perigonium glabrum; foliola sepalina oblongo-lanceolata, obtusa, nervosa, rubra, exsiccata fusca, 10 lin. longa; petalina longitudine sepalinorum, tenuiora, oblongo-spathulata, obtusa, unguiculata, nervosa, aurantiaca?, rubro-maculata. Stamina perigonium aequantia. Filamenta subulata, glabra. Ovarium pubescens. Columna stylina erecta, longitudine staminum, pubescens. Stigma trifidum. Capsula ignota. Affinis B. cordifoliae.

17. B. OVATA *Mirbel., Herb. Amar.* 113. *Roem. Am.* 269. Caule tereti?, glabriusculo; foliis oblongis, acuminatis, in petiolum angustatis, membranaceis, supra glabris, subtus ad nervos piloso-pubescentibus, resupinatis; umbella suboctoradiata, foliis

minoribus involucrata; radiis elongatis, apice trifloris, bracteatis floribusque glabris; foliolis perigonii aequilongis; sepalinis spathulato-oblongis, obtusis, roseis?, apice viridibus; petalinis spathulato-unguiculatis, obsolete apiculatis, viridibus, atro-sanguineo-lineolato-maculatis. (Secundum specimen cult.)

α) Cavanillesiana. B. ovata var. 1. Cavanillesiana; foliis alternis, margine revolutis; pedunculis circiter 5, bifloris, ad divisionem bracteatis; sepalis rubris, apicibus viridibus; petalis viridibus, nigro-punctatis. *Herb. l. c.* Alstroemeria ovata *Cav. Ic.* 1. 54. *t.* 76. *Willd. Spec.* 2. 196. *Schult. Syst.* 7. 746.

β) Tatiana. B. ovata var. 2. Tatiana; foliis $3\frac{1}{2}$-unc., $1\frac{1}{4}$ unc. latis, ovatis, acutato-acuminatis; petiolis $\frac{3}{8}$-unc.; bracteis involucralibus 4, conformibus, minoribus; pedunculis 5, 3-unc., bracteatis ad bifurcationem et sub flore secundario, unde probabiliter interdum 3-floris; perianthio $1\frac{1}{4}$-unc., flavido-rubro et viridi (?); petalis vix $\frac{1}{4}$ unc. latis. *Herb. l. c. t.* 15. *f.* 3. Alstroemeria ovata *Hook. in Bot. Mag. t.* 2846.*)? (*fide Herb.*) *Schult. Syst.* 7. 1718? B. villosa *Roem. Am.* 268?

γ) nobilis. B. ovata var. 3. nobilis; foliis $4\frac{1}{2}$-unc., $2\frac{1}{2}$ unc. latis, ovatis, acuminatis; bracteis 4, conformibus, minoribus; pedunculis $5\frac{1}{4}$-unc., bifloris, ad bifurcationem et pedunculum secundarium bracteatis; perianthio $1\frac{1}{4}$-unc.; sepalis rubello-flavis?; petalis circiter $\frac{3}{8}$ unc. latis, flavido-viridibus. *Herb. l c. t.* 15. *f.* 2. Accedit ad B. cordifoliam. Herb.

— α Peruviae; β Chili. ♃ — Caulis volubilis, gracilis, duriusculus, 3-pedalis. Folia sparsa, sessilia (in icone perspicue petiolata), lanceolata, acutissima, in petiolum contracta ibique torta, resupinata, supra lanuginosa, subtus quasi vernice obducta,

*) Caulis 7-8-pedalis, herbaceus, simplex, teres, volubilis, glaber, purpurascens. Folia alterna, remota, 4-5-pollicaria, oblonga vel elliptica, acuminata, basi angustata et plana, resupinata, supra villosa, praesertim in nervis parallelis, subtus glabra; petiolo rubro, torto, $\frac{1}{2}$-$\frac{3}{4}$-pollicari. Involucrum sub-5-phyllum; foliolis patentibus vel recurvis, inaequalibus, foliis caulinis similibus. Umbellae pedunculi 3, longi, penduli, flexuosi, rubri, biflori, flore uno breviter, altero longe pedicellato, bibracteati; bracteis ovatis, reflexis. Flores penduli, $1\frac{1}{2}$-pollicares. Perigonii foliola 6, tubuloso-campanulata, recta, praesertim 3 sepalina, quae oblongo-spathulata, pallide ochraceo-flava, nervosa, apice viridia; 3 petalina spathulata, parum longiora, inferne margine inflexa, subsaccata et melligera, flavida: lamina emarginata, apicata, viridis lineolisque obliquis purpureis conspersa. Stamina 6. Filamenta albida, leviter pubescentia. Antherae oblongae, virides, apertae fusco-purpureae. Pollen purpurascens. Ovarium inferum, turbinatum, subtriangulare, sulcatum. Columna stylina gracilis, cylindracea, subpubescens, brevis, demum elongata, in stigmata 3 divisa. Chili. Ex Hook., qui huc ducit Alstroemeriam ovatam *Cav., Willd., Lam.*, nec non Alstr. hirtellam (*Humb. et Kth.*?) *Sweet.* — Differt a planta Cavanillesiana et nostra colore florum.

limbo revoluto, parallele lineata, nervo medio vix prominente. Involucri foliola inaequalia, revoluta, numero radios aequantia; radii saepe 5, ad bracteolam bifidi, unde biflori; pedicellis $1\frac{1}{2}$-poll. Perigonii superi foliola tubuloso-approximata, ovato-oblonga; 3 sepalina coccinea, apice viridia: 3 petalina viridia, versus summitatem planiuscula punctisque nigris variegata; limbo inferne in canalem involuto; omnia faucem patulam sistentia. Stamina alba, ovario prope foliolorum basim affixa, subulata. Antherae ovatae, fuscae. Ovarium viride, sulcis 6, apice crenulis totidem. Columna stylina crassiuscula, subulata. Stigmata 3, acuta. Capsula globosa, poll. in diametro, 6-sulcata, margine 6-crenato, superne circumscissa; valvulis concavis. Ex Cav. Vidi in planta exsiccata Horti Berolinensis ut sequitur: Caulis volubilis, teres?, glaber. Folia sparsa, petiolata, oblonga, acuminata, basi in petiolum decurrentia, striato-multinervia, membranacea, integerrima, plana, supra glabra, subtus in nervis piloso-pubescentia, resupinata, $3\frac{1}{2}$-4-pollicaria, 15-16 lin. lata. Petioli complanati, spiraliter torti, glabriusculi, basi violacei?. Umbella terminalis, 8-radiata, pendula?, basi foliis totidem minoribus valde inaequalibus involucrata; radiis 6-7-pollicaribus, glabris, apice trifloris (cincinno helicoideo, trifloro). Flores pedicellati, 13-18 lin. longi; pedicellis 6-11 lin. longis, glabris, basi bractea breviore oblonga acuminata glabriuscula suffultis. Perigonium 6-phyllum, superum, tubuloso-infundibulare, regulare, glabrum; foliola distincta, aequilonga; sepalina oblongo-spathulata, obtusa, rosea?, apice viridula? ibique externe puberula; petalina spathulato-unguiculata, acutiuscula, dorso medio bisulcata ibique superne puberula, viridia, maculis linearibus obliquis atro-sanguineis picta; unguibus margine glanduloso-puberulis. Stamina inaequalia, longiora perigonium subaequantia. Antherae virides?. Ovarium hemisphaericum, juvenile subturbinatum, glabrum. Capsula (suppetens nondum matura) crasso-herbacea, viridis, magnitudine cerasi, turbinato-trigona, trilocularis, vertice amplissimo dimidiam partem superiorem totius capsulae constituente trigono-convexo puberulo quasi operculata ibique per suturas tres angulis respondentes loculicido-trivalvis; loculi abortu trispermi. Semina (suppetentia vix matura) angulo interno funiculis crassis brevibus in rhaphem attenuatis affixa, uniseriata, hemianatropa, subgloboso-ovata, laevia, aurantiaca, nitida, glabra, magnitudine grani cannabis majoris, apice deorsum spectantia; testa carnosulo-crassa, albumini arcte adhaerens; rhaphe prominula, semine dimidio brevior; chalaza sub testa mediocris, orbicularis, viridis. Albumen carnosum, album. Embryo minutissimus, ovatus, obtusus, basi (extremitate radiculari) apiculatus, ad extremitatem albuminis chalazae oppositam inclusus.

18? B. JACQUESIANA. Alstroemeria Jacquesiana *Van Houtte, Flora* 2. *Lief.* 12. *fig.* 10. Alstroemeria Jacobi vel Jacquesii *Neu-*

Neumann in Ann. de Flore et de Pomone. 29. 1833-34. Alstroemeria pauciflora *Makoy.* — Brasilia. — Caulis striatus. Folia ovato-lanceolata, oblique acuminata, uncinata, supra viridia, laevia, subtus albido-tomentosa nervisque parallelis prominentibus notata; petiolo complanato, subtus atro-purpureo. Corymbus (umbella?) terminalis, dichotomus, multiflorus, nutans; radiis elongatis; involucro 3-4-phyllo. Flores tubulosi, longe pedicellati, nutantes; pedicellis basi bracteatis. Foliola sepalina oblongo-lanceolata, dorso carinata, rosea, apice viridi-maculata, margine purpureo-punctata; petalina (in icone sepalinis aequilonga) spathulata, angustiora, margine (inferne) tubuloso-involuta, albido-viridia, purpureo-punctata et striata, dorso medio inter sulcos duos leviter carinata, mucronata. Stamina inaequalia. Antherae ovatae, mucronulatae; polline viridi-ferrugineo. Ovarium costatum; costis alatis, decurrentibus; ovulis crebris, biseriatis. Columna stylina recta, crassa, triangularis, apice tripartita. Proxima A. declinatae *Poepp.* et A. simplici *Bot. Mag.*, distinguitur ab hac habitu robustiore, foliis latioribus, pedunculis longioribus, ab illa foliis subtus albo-tomentosis, nec glaucescentibus. An vere species a B. simplici distincta? Van Houtte verb. mutat. Affinior praecedenti (Alstroemeriae ovatae *Bot. Mag.* 2848.)?

19. B. MACROCARPA *Herb. Amar.* 114. *Roem. Am.* 270. Foliis palmam longis, unciam latis (subtriunc., $\frac{7}{8}$ unc. latis, lanceolatis, acuminatis); pedunculis 6-18 (4, 2-3-floris); bracteis parvis; perianthio unc. ($\frac{3}{4}$-unc.), flavido-rubro. *Herb.* Alstroemeria macrocarpa *Ruiz. et Pav. Peruv.* 3. 63. *t.* 294. *f.* 2. *Schult. Syst.* 7. 748. — In Peruviae Andium nemoribus, ad Pillao. ♃ — Herba perennis. Caules scandentes, triulnares et ultra, simplicissimi, glabri, teretes. Folia sparsa, petiolata, oblongo-lanceolata, acuta, integerrima, nervosa, striata, palmaria, latitudine pollicari, supra glabra, subtus pubescentia. Petioli contorti, 3-lineares. Umbella terminalis, 6-18-radiata, involucrata. Involucrum polyphyllum; foliolis parvis, lanceolato-subulatis. Pedunculi (radii) 2-4-pollicares, bi-, rarius triflori, ad basim pedicellorum bracteati; bracteis lanceolato-subulatis. Flores rubrolutescentes, pollicares. Foliola sepalina oblongo-cuneiformia; petalina spathulata, basi semitubulosa. Capsula globoso-turbinata, nucis juglandis magnitudine, lutea, trigona, trisulcata. Semina subrotunda, in pulpa lutescente nidulantia Ex Ruiz. et Pav. Folia magis conferta et minus ovata quam in B. ovata, grandifolia et cordifolia; sepala rubriora?; petala magis spathulata, margine maculata. Herb. An a B. ovata sat distincta?

20. B. HIRSUTA *Herb. Amar.* 114. *Roem. Am.* 266. Foliis sparsis, acuminatis, subtus pallidioribus et hirsutis, 4-unc. et ultra, 1$\frac{1}{2}$ unc. latis; petiolis $\frac{1}{2}$-unc.; perianthio incarnato; sepalis obtusis, 7 lin. longis; petalis longioribus, vix uncialibus. *Herb.* Alstroemeria hirsuta *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 285.

Schult. Syst. 7. 750. *Kth. Synops.* 1. 290. — In montanis sylvatis Regni Novo-Granatensis, inter Fusagasuga et Icononzo. ♃ — Caulis volubilis, compressus, rubescens, hirsutus, foliosus. Folia sparsa, petiolata, oblonga, acuminata, rigidiuscula, striato-nervosa, supra viridia, glabra, subtus pallidiora, hirsuta, 4-pollicaria et longiora, $1\frac{1}{2}$ poll. lata, patentia. Petioli plani, margine crenulati, hirsuti, spiraliter torti, semipollicares. Umbella multiflora. Flores pedunculati; pedunculis $1\frac{1}{2}$-pollicaribus, hirsutis. Perigonium glabrum, incarnatum; foliola 3 sepalina oblonga, obtusa, nervosa, 7 lin. longa; 3 petalina subpollicaria, obovata, unguiculata, apice emarginata, mucronata. Stamina perigonium aequantia. Filamenta subulata, pubescentia. Pollen flavum. Ovarium pubescens. Columna stylina erecta, triangularis, longitudine staminum, pubescens. Stigma trifidum; laciniis revolutis. Capsula baccata, ovata, truncata, trigona, sulcata, trilocularis; loculis polyspermis. Affinis B. tomentosae et latifoliae. Kth. Forte ab B. ovata haud specie diversa. Hook. in Bot. Mag. fol. 2848. — Quid? Alstroemeria hirsuta; caule glabro, apice hirsuto, vix nisi hac nota ab acutifolia diversa. *Martins et Galiotti, Enum.* 6. (*Humb. et Kth.? ex Mart. et Gal.*)

21. B. CORNUTA *Herb. Amar.* 114. *t.* 17. *f.* 4. *Roem. Am.* 268. Foliis superioribus subsessilibus, $5\frac{1}{2}$-unc., $1\frac{1}{4}$ unc. latis, subtus in nervis hirtellis, acumine gracili, setaceo; bracteis involucralibus conformibus, brevioribus; pedunculis 5, 9-10-unc., ad bifurcationem 6-7 unc. a basi bracteatis, 3-4-floris; bractea unciali et ultra, angusta; perianthio unciali (satiate rubro?); sepalis cornu $\frac{1}{4}$-unc. terminatis; petalis mucronatis. *Herb.* — Mons Parahuanca Peruviae.

B. Petala sepalis longiora. Herb.

7) Folia glabra. Flores subunciales, laxe umbellati. Herb.

22. B. DISPAR *Herb. Amar.* 115. *t.* 17. *f.* 1. *Roem. Am.* 270. Foliis lanceolato-ovatis, acuminatis, robuste nervatis, 8-unc., 2 unc. latis; petiolo $\frac{1}{4}$-unc.; pedunculis 5, sub-5-unc., 2-3-floris; bracteis gracilibus, $\frac{1}{4}$ unc. longis; perianthio unciali; sepalis obtuse ovalibus, aurantiacis?, apice viridibus; petalis sepala $\frac{1}{3}$ superantibus, minus satiate coloratis, spathulatis; bracteis involucratis subobsoletis. *Herb.* — Peruvia. (Matthews.) — Caulis purpurascens. Sepala rubro-purpurea. Petala viridia, margine punctata. Antherae lilacinae. Herb. in Bot. Mag. fol. 3863.

23. B. DECLINATA *Klotzsch in Herb. reg. Berol.* Caule simplicissimo, recurvo; foliis secundis, lanceolatis, acutissimis, basi rotundatis, utrinque glabris, concoloribus; umbellae terminalis radiis 4-6-floris; floribus nutantibus, glaberrimis. *Poepp. et Endl.* Alstroemeria declinata *Poepp. et Endl. Nov. Gen.* 2. 44. *t.* 160. (*v. s. in Herb. reg. Berol.*) *Roem. Am.* 258. — In sylvis

Peruviae subandinae, ad Pampayaco. — Bulbus magnus, globosus. (Poepp.) Caulis volubilis, teretiusculus?, glaber, exsiccatus purpurascens. Folia sparsa, breviter petiolata, oblongo-lanceolata, acuminata, basi rotundata, integerrima, striato-multinervia, nervis 7 primariis subtus prominentibus, membranacea, utrinque glabra, subtus pallidiora, $7\frac{1}{2}$-8-pollicaria, 21-22 lin lata. Petioli 2-3 lin. longi, complanati, semitorti. Umbella terminalis, triradiata, obsolete involucrata; radiis elongatis, subtripollicaribus, glabris, apice bifloris, bracteolatis. Flores longe pedicellati, 14 lin. longi, nutantes; pedicelli 14-15 lin. longi, glabri. Foliola sepalina obovato-oblonga, obtusa, glabra (coccinea, apice glauco-virescentia Poepp.); petalina $\frac{1}{3}$ longiora, spathulata, apice rotundata, flabellato-nervosa, glabra (caerulescenti-viridia, maculis griseo-violaceis variegata Poepp.). Stamina longitudine fere foliolorum petalinorum. Filamenta filiformia, glabra. Descr. juxta specimen Poepp. Conf. B. dispari.

24. B. BRACHYSEPALA *Benth. Pl. Hartw.* 157. Caule adscendente, flexuoso, glabro; foliis ovatis, rigidis, glabris, subtus pallidis; pedunculis paucis, in axillis superioribus 1-2-floris, medio bracteatis, glabris; sepalis lato-ovatis, quam petala multo brevioribus. *Benth.* — Condorurcu, prope Loxam. — Caulis in specimine altero semi-, in altero sesquipedalis, basi erectus, remote squamatus, superne foliatus, valde flexuosus, subtortus. Folia $1\frac{1}{2}$-2 poll. longa, 8-11 lin. lata, superiora floralia minora, omnia crassiuscula, nervis valde prominentibus. Pedunculi folio florali paulo longiores. Flores omnino B. disparis. Sepala 6 lin. longa, fere 4 lin. lata. Petala 9 lin. longa, ungue calycem fere aequante, lamina orbiculato-spathulata. Benth.

8) Folia glabra. Flores magni, conferti. Herb.

25. B. LYNCINA *Herb. Amar.* 398. *t.* 46. *f.* 2. *Roem. Am.* 270. Foliis ovatis, acutis, 2-3-unc., $1\text{-}1\frac{1}{4}$ unc. latis; bracteis involucralibus externis uncialibus, $\frac{3}{8}$ unc. latis, internis parvulis; pedunculis uncialibus; sepalis angustis, $1\frac{1}{4}$-unc.; petalis spathulatis, $1\frac{5}{8}$-unc. (aurantiacis?), saturate punctatis. *Herb.* — Zambrabamba Peruviae.

II. Pedunculi uniflori. Herb.

A. Perigonium subaequale. Herb.

9) Folia glabra. Flores semunciales, conferte umbellati. Herb.

26. B. GLOMERATA *Herb. Amar.* 115. *t.* 15. *f.* 1. *Roem. Am.* 271. Foliis sub-$2\frac{1}{2}$-unc., $\frac{3}{8}$ unc. latis, obsolete nervosis, lanceolatis, acutis; petiolo $\frac{1}{8}$-$\frac{5}{8}$-unc.; bracteis involucralibus parvis, lanceolatis, interioribus setaceis; pedunculis subsemuncialibus; perianthio $\frac{1}{2}$-unc. rubro?; petalis margine aurantiacis. *Herb.*

β) longifolia *Roem. l. c.* B. glomerata var. foliis $4\frac{1}{2}$-unc., $\frac{5}{8}$ unc. latis, acumine longissimo, gracili. *Herb. l. c.* — Peruvia. — Differt a B. Salsilla foliis crassioribus, pedunculis brevibus, simplicibus et colore florum. Herb.

27. B. TORTA *Herb. Amar.* 115. *Roem. Am.* 271. Foliis sparsis, acuminatis, $1\frac{1}{2}$-unc., margine revolutis; pedunculis crebris, $\frac{1}{2}$-unc.; sepalis obtusis, rubris, $\frac{1}{2}$-unc.; petalis vix brevioribus, viridibus, nigro-maculatis, basi flavidis. *Herb.* Alstroemeria torta *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 283. *Schult. Syst.* 7. 743. *Kth. Synops.* 1. 288. — In frigidis Peruviae, prope Caxamarca et Paramo de Yanaguanga. ♃ — Caulis volubilis, teres, glaber, foliosus. Folia sparsa, sessilia, lineari-lanceolata, acuminata, striata, rigida, margine revoluta, glabra, $1\frac{1}{2}$-pollicaria, patentia. Flores crebri, umbellati, pedunculati; pedunculis semipollicaribus, glabris. Perigonium glabrum; foliola sepalina oblongo-lanceolata, obtusa, nervosa, rubra, semipollicaria; petalina vix breviora, lanceolata, unguiculata, viridia, nigro-maculata, basim versus flava. Stamina perigonium subaequantia. Filamenta subulata, erecta, glabra. Antherae oblongae. Ovarium glabrum. Columna stylina longitudine staminum, erecta, glabra. Stigma trifidum. Capsula ignota. Kth. Presl cum? ad Alstroemeriam Salsillam ducit.

28. B. CUMBRENSIS *Herb. Amar.* 115. *t.* 18. *f.* 2. *Roem. Am.* 271. Foliis numerosis, lanceolatis, 2-unc. et infra, $\frac{1}{4}$ unc. latis; bracteis involucralibus brevioribus; pedunculis gracilibus, subuncialibus; floribus circiter 10: perianthio $\frac{3}{4}$-unc.; sepalis obovatis, rubescenti-albis?, apice viridibus; petalis spathulatis, latioribus (viridibus, excepta basi?). *Herb.* — Inter Cumbre et Juna, alt. 9000 ped. — Flores laete purpurei, apicibus viridibus. Jamieson.

29. B. PLATYPETALA *Benth. Plant. Hartw.* 156. Foliis lanceolatis, vix acuminatis cauleque glabris; pedunculis plurimis, unifloris, flore (8-9-lineari) longioribus; petalis sepala obovalia aequantibus. *Benth.* — In montibus Chuquiribamba. — Affinis B. cumbrensi, sed facile distinguitur sepalis ultra 3 lin., petalis 4 lin. latis. Folia $2\frac{1}{2}$-3 poll. longa, 2-4 lin. lata; floralia exteriora latiora. Pedunculi pollicares, in umbella 10. Bracteae in umbella latiuscule lanceolatae. Ovarium canescens. Petala unguiculata, abrupte in laminam fere orbiculatam expansa. *Benth.*

10) Folia glabra. Flores subunciales, conferte umbellati. Herb.

30. B. FANNINGIANA *Herb. Amar.* 116. *t.* 16. *f.* 3. *Roem. Am.* 272. Foliis subtriuncialibus, $\frac{1}{16}$ unc. latis, superioribus minoribus; bracteis involucralibus valde numerosis, reflexis, lanceolatis, $1\frac{1}{2}$-unc.; pedunculis valde confertis; perianthio sub-$1\frac{1}{4}$-unc. *Herb.* — Caracas. (Fanning.) — Proxime affinis videtur B. Bredemeyeranae, quae dense pubescens. Herb.

31. B. FIMBRIATA *Herb. Amar.* 116. *Roem. Am.* 274. Foliis (vix pubescentibus) lanceolatis, alternis, peracutis, sub-3-unc., unciam latis; petiolis 3 lin. longis; floribus 25-50 et pluribus; bracteis pluribus, lanceolatis, reflexis; interioribus minoribus; pedunculis uncialibus; perianthio subunciali, flavo, aurantiaco-variegato; petalis margine fimbriatis, apicibus viridibus. *Herb.* Alstroemeria fimbriata *Ruiz. et Pav. Flor. Peruv.* 3 63. *t.* 293. *f. a. Presl. in Rel. Haenk.* 2. 121.*) *Schult. Syst.* 7. 747.

β) paltarumensis. B. fimbriata var. 2. paltarumensis; caule volubili, 18-20-ped.; foliis obsolete nervosis, $2\frac{1}{2}$-$3\frac{1}{4}$-unc., $\frac{3}{8}$ unc. latis; perianthio subunc., ruberiore?; petalis saturatius maculatis. *Herb.*

— In Peruviae Andium nemoribus, ad Pozuzo; β prope Paltarumi Peruvianorum. ♃ — Herba perennis. Caules volubiles, simplicissimi, teretes, nitidi, glabri. Folia alterna, petiolata, lanceolata, acutissima, nervosa, striata, supra glabra, subtus leviter pubescentia, fere tripollicaria, latitudine vix pollicari. Petioli trilineares, contorti. Umbella multi-(25-50-)flora, simplex, involucrata. Involucrum foliolis totidem lanceolatis, retroflexis; intimis sensim minoribus. Pedunculi pollicares, contorti, rubicundi, uniflori. Perigonium fere pollicare, luteum, colore croceo variegatum; sepalina cuneiformia, integerrima; petalina apice viridia, spathulata, margine fimbriata, basi semitubulosa. Capsula parva, nucis magnitudine, subovata, truncata, trigono-alata, trisulcata, interne externeque transversim rugosa, apice per angulos ultra medium dehiscens, patentissima et tunc subtus tricornis aut tricalcarata: valvis ovatis, obtusis, acumine minimo, medio septiferis. Semina globosa, rubicunda, placentis per angulos internos decurrentibus inserta, vix grani piperis magnitudine. Ex Ruiz. et Pav.

32. B. SUBGLOBOSA *Herb. in Bot. Reg.* 1842. *misc. no* .85. Caule glabro; foliis glabris, $4\frac{1}{4}$-unc., acuminatis, circiter unc. latis; involucri bracteis conformibus, extimis biunc., internis uncialibus; umbella circiter 34-flora, subglobosa; pedunculis tenuibus, simplicibus, ebracteatis, $1\frac{3}{4}$-unc.; perianthio subaequali, unciali (sepalis rubris?); petalis (viridibus?) fortiter rubro-maculatis. *Herb.* — Peruvia. — Forte B. fimbriatae var. subglobosa. Herb.

33. B. FLORIBUNDA *Herb. Amar.* 116. *Benth. Plant. Hartw.* 156. *Roem. Am.* 272. Foliis sparsis, acuminatis, $2\frac{1}{2}$-unc., $\frac{1}{2}$ unc. latis; petiolo brevi; pedunculis uncialibus; sepalis extus pubescentibus, ad apicem tuberculatis, uncialibus (rubris?); petalis paulo longioribus (flavis?), rubro-maculatis; germine et stylo pubescentibus. *Herb.*

---

*) Caule volubili, glabro; foliis breviter petiolatis, anguste lanceolatis, acuminatis, subtus pubescentibus; umbella multiflora; pedicellis unifloris, glabris; sepalis interioribus denticulatis. *Presl.*

β) loxensis. B. floribunda var.?; foliis 3-4-pollic., floralibus exterioribus paucis, similibus; bracteis in umbella setaceis; pedunculis 12, pubescentibus, pollice paulo longioribus; flore vix pollicari; sepalis extus pubescentibus. Alstroemeria floribunda *Humb et Kunth. Nov. Gen.* 1. 289. *Schult. Syst.* 7. 721. *Kth. Synops.* 1. 289.

— In temperatis Andium Quinduensium, prope La Palmilla; β in montibus Loxae. ♃ — Caulis volubilis, compressus, glaber, foliosus. Folia sparsa, breviter petiolata, lanceolata, acuminata, striata, submembranacea, plana, utrinque glabra, $2\frac{1}{2}$-pollicaria, 5 lin. lata, patentia aut reflexa. Petioli glabri, spiraliter torti, glabri. Flores creberrimi, umbellati, pedunculati; pedunculis pollicaribus, pubescentibus, basi bracteatis. Perigonii foliola sepalina oblonga, lanceolata, sub apice tuberculata, nervosa, externe pubescentia, pollicaria, rubra; petalina sepalinis paulo longiora et tenuiora, obovato-cuneata, apice emarginata, basi unguiculata, nervosa, glabra, flava?, rubro-punctata. Stamina perigonium subaequantia. Filamenta subulata, pubescentia, demum declinata. Antherae oblongo-ellipticae, erectae, biloculares. Ovarium pubescens. Columna stylina erecta, pubescens. Stigma trifidum. Capsula . . . . Kth. Sprengel (Syst. 2. 82.) cum Alstroemeria Caldasii conjungit.

34. B. ANCEPS *Herb. Amar.* 116. *Roem. Am.* 271. Caule gracili; foliis alternis, lanceolatis, apice spiralibus; petiolis brevibus; pedunculis circiter 17; perianthio aequali, intense purpureo, intus luteo, nigro-purpureo-maculato. *Herb.* Alstroemeria anceps *Ruiz. et Pav. Flor. Peruv.* 3. 61. *Schult. Syst.* 7. 744. — In Peruviae Andium nemoribus, ad Huassahuassi tractus. ♃ — Herba glabra. Caulis volubilis, simplicissimus, gracilis, anceps. Folia alterna, breviter petiolata, lanceolata, acuta, integerrima, lineata, basi apiceque spiraliter contorta. Umbella terminalis, 17-flora. Involucrum polyphyllum; foliolis lanceolatis. Perigonii foliola aequalia, intense purpurea, intus obscure lutea, punctis atro-purpureis maculata. Ex Ruiz. et Pav.

11) Folia glabra. Flores subunciales, pauci. Herb.

35. B. CORNIGERA *Herb. Amar.* 116. *t.* 17. *f.* 2. *Roem. Am.* 272. Caule gracili; foliis sub-$2\frac{1}{2}$-unc., $\frac{1}{4}$-$\frac{5}{8}$ unc. latis, lanceolato-ovatis, acutis; petiolis sub-$\frac{1}{8}$-unc.; pedunculis 1-4, nudis, sub-$1\frac{1}{2}$-unc.; perianthio vix unciali (flavido?); sepalis cornutis; bracteis involucralibus parvis, acutis, una majore. *Herb.*

β) Matthewsiana; foliis majoribus; bracteis involucralibus 4, magnis; floribus 4, cornutis (?). *Herb. l. c. t.* 10 *f.* 4.

— Peruvia. — Quamquam cornuta, Bomariae cornutae pluribus notis dissimilis.

36. B. HALLIANA *Herb. Amar.* 117. *t.* 10. *f.* 3. *Roem. Am.* 272. Foliis sub-$4\frac{1}{2}$-unc., inferne $\frac{1}{2}$ unc. latis, spiraliter acumi-

natis; bracteis angustis, subuncialibus; pedunculis circiter 6, $1\frac{1}{4}$-unc.; perianthio unciali, flavido-rubro?; sepalis ovalibus, $\frac{7}{8}$-unc.; petalis latis, spathulatis, uncialibus; caule, pedunculis et germine pubescentibus. *Herb.* — Patacocha.

12) Folia glabra. Flores magni, conferti. Herb.

37. B. SUPERBA *Herb Amar.* 117. *t.* 6. *f.* 1. *Roem. Am.* 273. Caule glabro; foliis 2-unc. et ultra, $\frac{1}{4}$ unc. latis, leviter nervosis; bracteis minoribus; pedunculis circiter 12, $1\frac{1}{2}$-unc.; perianthio $1\frac{3}{4}$-unc., rubro-aurantiaco? (apicibus viridibus et maculis nullis); sepalis obtusis, petalis spathulatis, utrisque $\frac{5}{16}$ unc. latis. *Herb.* — Peruvia.

13) Folia pubescentia. Flores subsemunciales, conferti. Herb.

38. B. SETACEA *Herb. Amar.* 117. *Roem. Am.* 273. Caule 3-4-ulnari; foliis lanceolatis, $1\frac{1}{2}$-unc., $\frac{1}{2}$ unc. latis; bracteis parvis, lanceolatis, acutis; pedunculis 18-35, 1-2-unc., medio bractea setacea notatis; perianthio vix $\frac{1}{2}$-unc.; sepalis purpureorubris; petalis flavis. *Herb.* Alstroemeria setacea *Ruiz. et Pav. Peruv.* 3. 62. *t.* 262. *f. b. Schult. Syst.* 7. 745. — Andes Peruviae, in nemoribus ad Pillao. ♃ — Caules herbacei, scandentes, simplicissimi, 3-4-ulnares, nitidi, glabri, subteretes. Folia sparsa, lanceolata, integerrima, sesquipollicaria, breviter petiolata, striata, supra glabra, subtus pubescentia, latitudine semipollicari. Petioli contorti. Umbella terminalis, involucrata; radiis 18-35, saepe paucioribus. Involucrum polyphyllum; foliolis parvis, lanceolatis, acutis. Pedunculi (radii) divergentes, teretes, pubescentes, uniflori, 1-2-pollicares, bracteola infra medium setacea. Flores vix semipollicares. Foliola perigonii erecto-conniventia, acumine minimo, glabra; sepalina oblonga, punicea; petalina spathulata, lutea. Stamina perigonio breviora. Capsula subrotunda, trigona, cerasi magnitudine, truncata, apice trivalvis. Semina subrotunda, rubra. Ex Ruiz. et Pav.

39. B. TOMENTOSA *Herb. Amar.* 117. *Roem. Am.* 273. Caule 4-pedali; foliis 1-3-unc., unciam latis, subtus obsolete nervosis; bracteis parvis; pedunculis numerosis, basi floris bracteatis; perianthio parvo; sepalis coccineis; petalis flavidis. *Herb.* Alstroemeria tomentosa *Ruiz. et Pav. Flor. Peruv.* 3. 62. *t.* 293. *f. b. Schult. Syst.* 7. 746.

β) ebracteata *Roem. l. c.* B. tomensosa var. 2. ebracteata; pedunculis ebracteatis; foliis $\frac{3}{4}$ unc. latis. *Herb. l. c.*

γ) pangoensis *Roem. l. c.* B. tomentosa var. 3. pangoensis; foliis angustioribus; umbella pauciflora. *Herb. l. c.*

— In Andium Peruviae nemoribus, ad Muña et Pillao; γ in sylvis ad Pangoa. ♃ — Herba perennis. Radix filiformis, longa, tuberoso-pendula; tubera oblonga, alba, tenera, hyalina. Caulis subquadripedalis, subvolubilis, simplicissimus, angulatus, leviter

striatus, nitidus, glaber. Folia sparsa, lanceolata, breviter petiolata, integerrima, supra enervia, subtus striato-nervosa, tomentosa, incana, basi apiceque spiraliter contorta, 1-3-pollicaria, latitudine pollicari, marginibus reflexis. Umbella multiflora, involucrata. Involucrum polyphyllum; foliolis lanceolatis. Pedunculi biflori: bracteola ad basim floris serioris. Flores parvi. Foliola sepalina oblonga, coccinea; petalina spathulata, basi semitubulosa, lutescentia. Capsula subrotunda, trigona, obscure coccinea. Semina in pulpa dulci nidulantia. Ex Ruiz. et Pav. In varietate γ: Folia circiter $2\frac{1}{2}$-uncialia, vix $\frac{3}{8}$ unc. lata, magis attenuata et acuta. Pedunculi circiter 6, ebracteati, $1\frac{1}{4}$-unciales. Perianthium $\frac{3}{4}$-unc. Herb. — Affinis B. ovatae. Ruiz. et Pav.

40. B. DENTICULATA *Herb. Amar.* 118. ***Roem. Am.*** 273. Caule glabro; foliis 1-3-unc., unciam latis, subtus dense pubescentibus, repando-denticulatis; petiolis 2 lin. longis; bracteis parvis; pedunculis crebris; perianthio parvo (circiter $\frac{3}{4}$-unc.), rubro-lutescente; segmentis aequalibus; petalis cuneiformibus. *Herb.* Alstroemeria denticulata ***Ruiz. et Pav. Flor. Peruv.*** 3. 62. *t.* 293. *f. b.* ***Schult. Syst.*** 7. 747. — In montibus altissimis, ad Petasaria Andium Peruviae. ♃ — Herba perennis. Radix filiformis, tuberoso-pendula: tubera oblonga, hyalina. Caules simplicissimi, scandentes, teretes, nitidi, fulvescentes, glabri. Folia alterna, remota, breviter petiolata, lanceolato-ovata, acutissima, multinervia, striata, marginibus retroflexis, repando-denticulata (errore pictoris? Herb.), supra glabra, subtus per nervos dense pubescentia, 1-3-pollicaria, latitudine utplurimum pollicari. Petioli bilineares, repando-dentati, retorti. Flores umbellato-corymbosi, numerosi, parvi. Pedunculi conferti, alternantes uniflori, totidem bracteis subulatis suffulti, squamulis furfuraceis tecti. Perigonium rubro-lutescens; foliola sepalina et petalina longitudine aequalia; haec cuneiformia, basi semitubulosa, acuminata; illa oblongo-obovata, acumine minimo. Stamina perigonio breviora. Ovarium turbinatum. Stigmata 3, reflexa. Ex Ruiz. et Pav. Proxime affinis videtur B. tomentosae. Herb.

14) Folia pubescentia. Flores subunciales, conferti. Herb.

41. B. BREDEMEYERANA *Herb. Amar.* 118. ***Roem. Am.*** 275. Caule dense pubescente; foliis lanceolatis, subtus glaucis; petiolis brevibus; pedunculis numerosis, pubescentibus, uncialibus; bracteis involucralibus uncialibus, reflexis; perianthio unciali; sepalis paulo brevioribus. *Herb.* Alstroemeria Bredemeyerana ***Willd. Herb.*** *) ***Schult. Syst.*** 7. 751. **) — Caracas. ♃ —

*) Floribus corymbosis, aggregatis; pedunculis bracteis longioribus; foliis ovato-oblongis, petiolatis, acuminatis, subtus cauleque volubili? tomentosis. *Willd.*

**) Non est Alstroemeria floribunda et forte non caule volubili.

Caulis volubilis, teres, laevis, crassitie pennae scriptoriae, solidus, viridis, pilis violaceo-purpureis molliter puberulus. Folia sparsa, petiolata, oblonga, acuminata, basi rotundata inque petiolum angustata, striato-multinervia, nervis 7-9 primariis subtus prominulis, subherbaceo-membranacea, integerrima, supra gramineo-viridia, glabra, nitidula, subtus canescenti-pubescentia, adjecto petiolo $5\frac{1}{2}$-6-pollicaria, $1\frac{1}{2}$ poll. lata. Petioli complanati, dorso convexiusculi, pubescentes, semitorti, ima basi purpureo-violacei, 6-7 lin. longi, 3 lin. lati. Umbella terminalis, densissime multiflora, subglobosa; pedunculi circiter 33-34, simplices, teretes, 6-10 lin. longi, uniflori, teretes, virides, pilis violaceo-purpureis pubescentes, basi unibracteati. Bracteae lanceolatae, acutae, coloratae?, marcescentes, 3-10 lin. longae, crebrae; exteriores majores, pollicares, umbellam involucrantes, reflexae. Flores 15 lin. longi, subcernui. Perigonium superum, hexaphyllum, tubuloso-infundibulare, regulare; foliola sepalina spathulato-lineari-oblonga, obtusa, obsolete et obtuse apicata (apiculo viridi), flabellato-nervosa, aequalia, externe convexiuscula, coccinea et subtilissime puberula, interne lutea, epunctata, glabra, 11 lin. longa, superne $3\frac{1}{2}$ lin. lata; petalina sepalinis $2\frac{1}{2}$ lin. longiora, unguiculato-spathulata, apice rotundata et subundulata, flabellato-nervosa, dorso medio ob nervos tres subtus valde prominentes bisulcata; unguibus canaliculatis, luteis, nectarifluis; laminis planiusculis, luteo-coccineis, interne punctis irregulariter atro-sanguineis pictis, superne $5\frac{1}{2}$ lin. latis. Stamina 6, vertici ovarii inserta, erecto-conniventia, apice parum adscendentia; sepalina longiora et praecociora, foliolis sepalinis longitudine subaequalia; petalina paulo breviora et seriora. Filamenta filiformia, teretiuscula, flavida, puberula. Antherae staminum breviorum clausae, oblongae, acutiusculae, vix apicatae, basi emarginata perforata affixae, erectae, planiusculae, quadrisulcatae, sulcis lateralibus secundum longitudinem dehiscentibus, cinereo-viridulae, $2\frac{1}{2}$ lin. longae; antherae staminum longiorum apertae, multo minores (1 lin. longae), ellipticae, obtusae. Ovarium inferum, turbinato-hemisphaericum, viride, pilis violaceo-purpureis dense obsitum, 2 lin. longum, triloculare; loculi foliolis sepalinis oppositi, multiovulati. Ovula circiter 14 in quolibet loculo, angulo interno per duas series affixa, sessilia, adscendentia, oblique ovata, obtusa, rhaphi valde prominente notata, hyalino-viridula, anatropa. Columna stylina erecta, trigona, flavida, obsolete puberula, staminibus petalinis dimidio brevior. Stigmata 3, subsemiteretia, interne papillosa, subspi-

---

Caulis dense pubescens. Folia breviter petiolata, lanceolata, supra glabra, striata, subtus glaucescentia, pubescentia. Flores numerosi, terminales, umbellati. Pedunculi pollicares, pubescentes, basi bracteis reflexis eorumdem longitudine. Flores pollicares; laciniae 3 exteriores interioribus parum breviores. Schlechtend. fil. in Schult.

raliter conniventia. Descr. juxta specimen Horti reg. bot. — B. acutifoliae certe proxime affinis, quamquam pedunculi uniflori, foliola petalina sepalinis longiora et punctata. B. Fanningiae (glabrae floribus longioribus donatae) confert Herbert. — Bomariam acutifoliam var. punctatam *Herbert in Bot. Mag. t.* 3571. e Caracas B. Bredemeyerianae propinquiorem esse quam illi ex icone et diagnosi subsequente patet: Umbella 10-flora vel ultra; involucri valvis angustis, viridi-rubescentibus; pedunculis 1-2-floris, minute bracteatis, cum germine rubro-pubescentibus; perianthio subaequali, subunciali; sepalis obovatis, $\frac{3}{8}$ unc. latis, aurantiaco-coccineis, viridi-apiculatis, intus lutescentibus; petalis spathulatis, extus pallidioribus, intus saturate punctatis, marginibus inferne approximatis; filamentis laevibus; antheris purpureo-virentibus; operculo et styli basi pubescentibus; seminibus saturate aurantiaco-coccineis. Herb.

42. B. ROSEA *Herb. Amar.* 118. *Roem. Am.* 275. Caule 5-ped.; glabro; foliis alternis, ovato-lanceolatis, acutis; petiolis brevibus, bracteis involucralibus pluribus, linearibus; pedunculis circiter 18, medio bractea subulata; sepalis roseis, apice viridibus; petalis versus apicem magis viridibus et nigro-maculatis. *Herb.* Alstroemeria rosea *Ruiz. et Pav. Flor. Peruv.* 3. 91. — In Peruviae Andium nemoribus, ad Huassahuassi. ♃ — Caulis herbaceus, volubilis, teres, glaber, nitidus, 5-pedalis. Folia alterna, breviter petiolata, ovato-lanceolata, acuta, integerrima, striata, subtus pubescentia, supra glabra. Petioli breves, spiraliter torti. Umbella 18-radiata. Involucrum polyphyllum; foliolis linearibus, inaequalibus, brevibus. Pedunculi erecti, teretes, aequales, apice reflexi, ad medium bractea subulata persistente stipati. Foliola sepalina et petalina rosea, apicibus viridibus; haec basi tubulosa, apice lineis nigris maculata et viridiora. Ex Ruiz. et Pav.

43. B. DENSIFLORA *Herb. Amar.* 399. *t.* 46. *f.* 4. *Roem. Am.* 275. Caule glabro; foliis ovatis, acuminatis, subtus pubescentibus, circiter $3\frac{1}{2}$-uncialibus, $1\frac{3}{4}$ unc. latis; pedunculis numerosissimis, sub-$1\frac{1}{2}$-unc., ebracteatis; bracteis involucralibus externis ultrauncialibus, semunciam latis vel ultra, alternis filiformibus; perianthio $\frac{7}{8}$-unc. (saturate rubro?); sepalis anguste obovatis; petalis spathulatis. *Herb.* — Chacapozos Peruviae.

44. B. PURPUREA *Herb. Amar.* 118. 399. *Roem. Am.* 274. Caule 18-ped., superne pubescente; foliis lanceolatis, palmam longis, fere unciam latis; bracteis angustis; pedunculis 20-60, $1\frac{1}{2}$-unc., interdum medio bracteatis; perianthio unc., purpureo; sepalis cuneiformibus; petalis spathulatis. *Herb.* Alstroemeria purpurea *Ruiz. et Pav. Flor. Peruv.* 3. 63. *t.* 294. *f. a. Schult. Syst.* 7. 748.

β) amoena. B. purpurea var. 2. amoena; foliis $3\frac{1}{4}$-unc., lanceolatis, acutis, semunciam latis; pedunculis 2-unc., parte superiore minute bracteatis; perianthio $\frac{7}{8}$-unc.;

sepalis $\frac{3}{8}$ unc. latis (lilacinis?); petalis spathulatis, vix $\frac{1}{4}$ unc. latis. *Herb. l. c.* 399. *t.* 46. *f.* 5. B. amoena *Roem. Am.* 274.

γ) guancana. B. purpurea var. 3. guancana; foliis majoribus; pedunculis brevioribus; floribus et foliis ut videtur saturatioribus. *Herb.* B. purpurea β *Roem. l. c.*

— In Peruviae Andium nemoribus, prope Pillao vicum; β prope Chacapozos; γ prope Guancas. ♃ — Herba perennis. Caules simplicissimi, scandentes, triorgyales, superne sulcati, pubescentes, inferne ob pubescentiae delapsum glabri, teretes, nitidi. Folia sparsa, remota approximataque, lanceolata, acuta, nervosa, striata, integerrima, plana, longitudine palmari, latitudine fere pollicari, subtus pubescentia, supra glabra. Petioli contorti, bilineares. Flores terminales, corymbosi subumbellatique, 20-60. Pedunculi uniflori, sesquipollicares, lanuginosi, purpurei, bracteis totidem lanceolato-linearibus stipati, in nonnullis bracteola ad medium consimili. Perigonium purpureum, pollicare; foliola sepalina cuneiformia, obtuse acuminata; petalina spathulata, basi semitubulosa. Stamina longitudine fere perigonii. Antherae luteae, ovales. Capsula subturbinata, truncata, trigono-alata, triquetra, trisulcata, apice per angulos parum dehiscens, trivalvis, avellanae nucis magnitudine. Semina subrotundo-triquetra aut polyedra, rubra, receptaculis per angulos internos decurrentibus inserta. Ex Ruiz. et Pav.

45. B. VARIABILIS *Herb. in Bot. Reg.* 1842. *misc. no.* 90. Foliis acutis, subtus pilosis; umbella 2-20-flora; pedunculis bractea parva simplicibus vel furcatis, rarius in cultis trifloris; perianthio sub- vel ultraunciali ($\frac{7}{8}$ vel $1\frac{1}{8}$); sepalis purpureis, oblongis, apice viridi, saepe tomentosis; petalis longioribus, spathulatis, viridibus, punctatis; germine pubescente vel pube obsolescente vel obsoleta. *Herb.*

α) simplex. B. variabilis var. 1. simplex; pedunculis simplicibus. *Herb.* B. simplex *Herb. Amar.* 119. *t.* 15. *f.* 5.*) *et in Bot. Mag. t.* 3863.**) *Bentham. Plant. Hartw.* 156.***) *Roem. Am.* 275.

---

*) Foliis $2\frac{1}{2}$-unc., ovatis, circiter unciam latis; foliis involucralibus valde parvis; pedunculis 5, medio bracteolatis; perianthio unciali. — Purruchaco in Peruvia. Magis affinis B. ovatae, quam B. tomentosae, differt pedunculis unifloris. Herb.

**) Foliis acute subcordatis, subtus tomentosis; pedunculis circiter 5, infra medium minute bracteis saepius simplicibus munitis; involucri foliolis plerumque parvulis; germinis operculo canescente, pubescente; perianthio subaequali, unciali; sepalis rubris; petalis viridi-luteis, rubropunctatis. Var. 1. B. simplex *Herb. Am.* 119. *t.* 15. *f.* 5. Var. 2. furcata; pedunculis bifloris. Var. 3. acuminata; petalis acuminatius productis. Herb.

***) In montibus Loxae. Hartw.

β) pubescens. B. variabilis var. 2. pubescens; perianthio $\frac{7}{8}$-unc.; sepalis confertim tomentosis; pedunculis 1-2-floris. *Herb.*

γ) subpubescens. B. variabilis var. 3. subpubescens; perianthio $1\frac{1}{8}$-unc.; sepalorum et germinis pube rara; pedunculis 1-3-floris. *Herb.*

δ) subglabra. B. variabilis var. 4. subglabra; sepalorum et germinis pube fere vel omnino obsoleta; perianthio $1\frac{1}{8}$-unc.; pedunculis 1-3-floris. *Herb.*

ε) albescens. B. variabilis var. 5. albescens; caule et foliis pallidioribus et germine glabro; sepalis albis, glabris, apice viridi; petalis costa lutescente viridibus, non punctatis (fortuita ex var. subglabra?). *Herb.*

— In Andibus Peruviae et Bolivia.

15) Flores pubescentia. Folia magni, longe pedunculati. Herb.

46. B. CRINITA *Herb. Amar.* 119. *t.* 15 *f.* 4. ***Roem. Am.*** 276. Caule pubescente; foliis scabro-nervosis, sub-4-unc., $\frac{3}{4}$ unc. latis, lanceolatis, acutis; petiolis sub-$\frac{1}{4}$-unc.; bracteis involucralibus uncialibus, setaceis; pedunculis 10, 6-unc.; perianthio 2-unc., rubro et aurantiaco(?). *Herb.* — Peruvia.

16) Folia pubescentia. Flores magni, conferti. Herb.

47. B. CROCEA *Herb. Amar.* 119. ***Roem. Amar.*** 275. Caule 18-pedali, glabro; foliis lineari-lanceolatis, sessilibus, peracutis, $1\frac{1}{2}$ palmam longis, 4 lin. latis; bracteis involucralibus pluribus, latioribus $\frac{1}{3}$ brevioribus; pedunculis arcuatis, pubescentibus; perianthio $1\frac{1}{2}$-unc., aequali, croceo. *Herb.* Alstroemeria crocea ***Ruiz. et Pav. Flor. Peruv.*** 3. 61. ***Schult. Syst.*** 7. 744. — In Peruviae Andium nemoribus, ad Churupallana in Tarmae Provincia. ♃ — Herba triorgyalis. Caulis volubilis, teres, glaber. Folia sparsa, sessilia, lineari-lanceolata, acutissima, integerrima, supra glabra, subtus pubescentia, albida, erecto-patentia, nervosa, striata, basi contorta, sesquipalmaria, latitudine 4-lineari. Umbella terminalis, multiflora. Involucrum foliolis totidem, oblongo-lanceolatis, acutis, foliis caulinis latioribus triploque brevioribus. Pedunculi arcuati, pubescentes, purpurei. Perigonium sesquipollicare; foliola sepalina et petalina crocea, aequalia, haec basi tubulosa. Capsula albida, pubescens. Ex Ruiz. et Pav.

48. B. AURANTIACA *Herb. Amar.* 399. *t.* 46. *f.* 1. ***Roem. Am.*** 275. Caule dense pubescente, superne $\frac{1}{4}$ unc. diametro; petiolis crassis; foliis sub-5-unc., $1\frac{1}{4}$-$1\frac{1}{2}$ unc. latis, lanceolato-ovatis, tenuiter acuminatis, subtus pallidis, enerviis, dense tomentosis; bracteis involucralibus externis subunc., vix $\frac{1}{2}$ unc. latis, internis tenuibus; pedunculis numerosis, $2\frac{1}{2}$-unc. et bre-

vioribus; germine parvo; perianthio $1\frac{1}{4}$-unc.; sepalis anguste obovatis; petalis spathulatis. *Herb.*

Var.? floribus et foliis saturatioribus. *Herb.*

— In montibus Panahuanco; var. prope Huanacabra. — Flores aurantiaci.

49. B. MACLEANICA *Herb. in Bot. Reg.* 1842. *misc. no.* 85. Caule forti, villoso; foliis $4\frac{1}{4}$-unc., sesquiunc. latis, acuminatis, subtus dense villosis; involucri foliolis plurimis, inaequalibus, acuminatis, circiter $\frac{1}{4}$ unc. latis; umbella conferta; pedunculis simplicibus, ebracteatis, sesquiuncialibus; perianthio subaequali, $1\frac{1}{4}$-unc.; sepalis subovalibus (coccineis?); petalis apice producto spathulatis (aurantiacis?), costa obscuriore. *Herb.* — Peruvia — Nisi forte B. aurantiaca var. Macleanica. Herb.

B. Perigonium valde inaequale. Herb.

17) Folia glabra. Flores magni, conferti. Herb.

50. B. CALDASIANA *Herb. Amar.* 119. *Roem. Am.* 276. Caule glabro; foliis ovatis, lanceolatis, rigidiusculis, acuminatis, 2-3-unc., circa unc. latis; pedunculis $1\frac{1}{2}$-unc.; sepalis apice tuberculatis, 9 lin. longis; petalis unc., aurantiacis, rubro-maculatis; ovario et stylo pubescentibus. *Herb.* Alstroemeria Caldasii *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 283. *Schult. Syst.* 7. 750. *Kth. Synops.* 1. 289. A. purpurea *Willd. Herb.?*

?Var. macroyhylla; caule volubili, obtusangulo, glabro; foliis semiped., $1\frac{1}{2}$ unc. latis, subtus tenuissime puberulis; floralibus sub umbella 5, caulinis similibus, sed $1\frac{1}{2}$-$2\frac{1}{2}$-unc.; bracteis intra umbellam subulatis; pedunculis, sepalis et petalis ut in planta Kunthiana. *Benth. Plant. Hartw.* 259.

— Prope Alangasi, Pifo et Chillo Quitensium. ♃ — Caulis volubilis, glaber, foliosus. Folia sparsa, petiolata, ovato-lanceolata, acuminata, rigidiuscula, striato-nervosa, plana, utrinque glabra, subtus pallidiora, 2-3-pollicaria et longiora, 9-10 lin. lata. Petioli membranacei, spiraliter torti, glabri. Flores crebri, umbellati, pedunculati; pedunculis $1\frac{1}{2}$-pollicaribus, pubescentibus. Perigonii foliola sepalina oblongo-lanceolata, obtusiuscula, sub apice tuberculata, nervosa, glabriuscula, incarnata, 9 lin. longa; petalina sepalinis multo longiora, pollicaria, obovato-cuneata, unguiculata, emarginata, glabra, aurantiaca, rubro-maculata. Stamina perigonium subaequantia. Filamenta subulata, pubescentia, demum declinata. Pollen flavum. Ovarium puberulum. Columna stylina erecta, triquetra, pubescens. Capsula . . . . B. floribundae valde affinis, vix diversa nisi foliorum forma, floribus paulo minoribus, foliolis sepalinis multo brevioribus. Kth.

18) Folia pubescentia. Flores magni, conferti. Herb.

51. B. PARDINA *Herb. Amar.* 120. *t.* 14. *f.* 1. *Roem. Am.* 276. Foliis subtus dense pubescentibus, lanceolato-ovalibus, spiraliter acuminatis, $2\frac{1}{2}$-unc. et ultra, unc. et ultra latis; inferioribus . . . .; pedunculis circiter 20. $\frac{3}{4}$ unc. longis; bracteis involucralibus duabus exterioribus foliaceis, interioribus filiformibus; sepalis $1\frac{5}{8}$-unc.; petalis maculatis, sub-$2\frac{1}{2}$-unc. *Herb.* — Patacocha, in declivitate occidentali Andium, alt. 6000 ped. — Species speciosa.

52. B. PATACOCENSIS *Herb. Amar.* 120. *t.* 14. *f.* 3. *Roem. Am.* 277. Caule parum pubescente; foliis lanceolatis, $1\frac{1}{2}$-unc., $\frac{1}{4}$ unc. latis, multis juxta summitatem; bracteis involucralibus paucis, latioribus; pedunculis gracilibus, 30 et pluribus, 2-unc. et ultra, nudis; germine parvo, pubescente; sepalis $1\frac{3}{16}$-unc., angustis, obtusis, circiter $\frac{3}{16}$ unc. latis; petalis $1\frac{9}{16}$-unc., superne $\frac{1}{2}$ unc. latis, spathulatis; filamentis longissimis, fere longitudine petalorum; perianthio rubro-flavo?; sepalis magis rubris?; petalis apice macula viridi notatis (?). *Herb.* — Cum praecedente. — Species speciosa.

53. B. CONFERTA *Benth. Pl. Hartw.* 259. *Walp. Ann. bot. syst.* 1. 837. Foliis lanceolatis cauleque dense pubescentibus; floralibus numerosis, oblongis; bracteis in umbella late lanceolatis; pedunculis numerosis, unifloris, pubescentibus, flore (bipollicari) longioribus; petalis sepala cuneato-oblonga superantibus. *Benth.* — In declivitate occidentali montis Pichinchae. — Affinis B. pardinae et B. paracocensi et imprimis cum priore foliis floribusque convenit, sed bracteae intra umbellam omnes 3-4 lin. latae, nec subulatae.

19) Folia pubescentia. Flores magni, pauci. Herb.

54. B. LUTEA *Herb. Amar.* 120. *t.* 5. *f.* 3-5. *Roem. Am.* 277. Caule pubescente; foliis superioribus $2\frac{1}{4}$-unc., vix $\frac{1}{2}$ unc. latis, lanceolatis, subtilissime pubescentibus; bracteis involucralibus subuncialibus, medio pubescentibus; germine pubescente; perianthii (lutei) segmentis stria longitudinali saturatiore; sepalis angustioribus, sub-$1\frac{1}{4}$-unc.; petalis sub-2-unc. superne circiter $\frac{1}{2}$ unc. latis. *Herb.* — Mindo, in declivitate occidentali Andium, alt. 9000 ped.

Species incomplete notae, haud classificandae.

55. B. PUNCTATA *Herb. in Bot. Reg.* 1842. *misc. no.* 87. Foliis subtriuncialibus, $\frac{5}{8}$ unc. latis, acutis; bracteis angustis, acutis, $\frac{3}{8}$-unc.; pedunculis binis, inferne furcatis, bracteatis, circ. $1\frac{1}{2}$-unc.; perianthio $1\frac{1}{8}$-unc., luteo, viridi-maculato; sepalis obovatis, apice subacuto; petalis rotundate spathulatis. *Herb.* — Peruvia.

56. B. UNCIFOLIA *Herb. in Bot. Reg.* 1842. *misc. no.* 88. Caule glabro; foliis glabris, fortiter nervosis, $2\frac{1}{4}$-unc., $\frac{3}{16}$ unc. latis, apice subobtuse uncato; involucri bracteis septem, conformibus; pedunc. 6, $1\frac{1}{2}$-unc., bractea prope basim undulata; perianthio $\frac{7}{8}$-unc.; sepalis obovatis, ultra $\frac{3}{4}$-unc., $\frac{3}{8}$ unc. latis; petalis spathulatis. *Herb.* — Peruvia, nisi Bolivia?

57. B. TURNERIANA *Herb. in Bot. Reg.* 1842. *misc. no.* 89. Foliis glabris, lanceolatis, acuminatis, $2\frac{3}{4}$- vel infra unc., $\frac{3}{8}$ unc. latis; umbella conferta; bracteis conformibus; pedunculis simplicibus, ebracteatis, uncialibus; perianthio (lutescente?) aequali, sesquiunciali; sepalis truncate subspathulatis, $\frac{5}{16}$ unc. latis; petalis spathulatis, $\frac{3}{8}$ unc. latis, punctatis. *Herb.* — S. Fé de Bogota.

58. B. ANGUSTIFOLIA *Benth. Pl. Hartw.* 156. Foliis lineari-lanceolatis cauleque glabris; pedunculis numerosis, unifloris, glabris, flore (8-9-lineari) multo longioribus; petalis sepala cuneato-oblonga aequantibus. *Benth.*

Var. foliis paulo latioribus. *Benth.*

— In montibus Loxae. — Folia $2\frac{1}{2}$-3-pollicaria, circ. 2 lin. lata; floralia sub umbella paulo minora. Bracteae in umbella lanceolatae, breves. Pedicelli in umbella circa 20, $1\frac{1}{2}$-2 poll. longi. Ovarium breve, glaberrimum. Benth.

59. B. MULTIPES *Benth. Pl. Hartw.* 156. Foliis lanceolatis cauleque glabris; pedunculis numerosis, unifloris, glabris, flore (sesquipollicari) multo longioribus; petalis sepala anguste cuneato-oblonga paulo superantibus. *Benth.* — In montibus Chuquiribamba. — Folia 4-5 poll. longa, 7-10 lin. lata, acuminata; floralia sub umbella paulo breviora. Bracteae in umbella numerosae, breves, lanceolatae. Pedunculi in umbella ultra 50, 3-$3\frac{1}{2}$ poll. longi. Petala sepala excedunt lineis 2-3. Benth.

60. B. ANGULATA *Benth. Pl. Hartw.* 156. Caule glabro, angulis acutis, scabris; foliis ovato-lanceolatis, glabris; pedunculis numerosis, unifloris, glabris, flore (pollicari) paulo longioribus; sepalis latiuscule cuneato-oblongis, quam petala paulo brevioribus. *Benth.* — In montibus Loxae. — Caulis anguli 5-6 valde prominentes, fere alati. Folia 3-4 poll. longa, 1-$1\frac{1}{2}$ poll. lata; floralia exteriora paulo breviora, fere ovata. Bracteae in umbella late lanceolatae. Pedunculi demum sesquipollicares, in umbella ultra 20. Benth.

61. B. MULTIFLORA *Mirbel. Roem. Am.* 276. Caule volubili; foliis petiolatis, lanceolatis, acuminatis; umbella simplici; pedunculis bracteis brevioribus; petalis alternis truncatis. *Linn.* Alstroemeria multiflora. *Linn. Suppl.* 207. *Willd. Spec.* 2.196. *Banks. Ic. t.* 1. *Schult. Syst* 7.744. — America meridionalis. (Nova Granata.) Communic. Mutis. ♃ — Habitus et structura herbae Alstroemeriae Salsillae, at petioli margine rugosi, nec umbella pedunculata ut in A. Salsilla; involucrum multiflorum constat foliolis latioribus; pedunculi involucro et flore breviores, simplicissimi, nudi. Flores magnitudine A. Salsillae. Petala 3 exteriora breviora,

angustiora, integra; interiora truncata s. emarginata cum acumine. Linn. fil.

Genus hujus sectionis haud sufficienter notum.

CHOERODODIA *HERBERT.*

Foliola sepalina et petalina valde disparia. Columna stylina strumosa. Capsula triangularis. *Radix fibrosa. Caulis altus, erectus, foliatus, umbellato-multiflorus. Folia radicalia majora. Flores Albucae.* Herb. Am. 66. 87. Vix ab Alstroemeria distincta.

1. C. CHILENSIS *Herb. Amar.* 87. *Roem. Am.* 245. Strumaria chilensis *Molina, Saggio s. Chil. ed.* 2. 284. *et p.* 130. *Schult. Syst.* 7. 1720. — Chili. — Scapus erectus, 5-6-pedalis, 3-4-phyllus. Folia alterna, parva, amplexantia, radicalia plura, bipedalia, glabra, acuta, viridia. Flores Albucae dicuntur. Sepala et petala valde inaequalia, alba, haec rubro-maculata. Infusio foliorum purgativa et diuretica Herb. l. c.

Genus hujus sectionis anomalum.

IXIOLIRION *FISCH., HERB., ENDL.*

Perigonium superum, corollaceum, hexaphyllo-partitum, infundibulare vel subrotatum, regulare?, deciduum; foliolis lanceolatis vel lineari-lanceolatis, dorso trinerviis; exterioribus (sepalinis)angustioribus?, cuspidato-mucronatis. Stamina 6, basi foliolorum inserta iisque breviora, erecta. Filamenta filiformia; sepalina breviora. Antherae biloculares, oblongae, acutiusculae, basi emarginata pro receptione filamenti profunde perforatae, erectae, utroque latere secundum longitudinem dehiscentes; defloratae rectiusculae vel circinato-recurvatae. Ovarium inferum, subturbinato-oblongum, 12-costatum, triloculare; ovula in loculis crebra, angulo interno per duas series inserta, horizontalia?, anatropa. Columna stylina filiformis, erecta, staminibus longioribus aequilonga vel iis brevior. Stigmata 3, angusta, complicato-canaliculata, interne papillosa, patulo-revoluta. Capsula subclavato-oblonga, 12?-costata, chartaceo-membranacea, trilocularis, apice loculicido-trivalvis. (Ex Lindl.) Semina in loculis subtriseriata, suberecta; testa nigra, ultra hilum attenuate producta angulate, oblonga; chalaza rugosa, depressa; hili puncto albescente. (Descr. seminis ex Herb.) *Bulbus cauliger, tunicatus. Caulis simplex, erectus, foliatus, teres?,*

teres?, apice subumbellato-pauciflorus, interdum ramulis 1-3 lateralibus bifloris auctus. Folia pauca, angustato-linearia, inferne vaginantia (vagina integra); superiora gradatim breviora; summa flores stipantia, bracteiformia. Flores longe pedunculati, erecti, violacei; pedunculo haud articulato.

1. I. MONTANUM *Herb. App.* 37. *Schult. Syst.* 7. 752. *Herb. Amar.* 125. *t.* 10. *f.* 2. *et in Bot. Reg.* 1844. *t.* 66.*) *Roem. Am.* 246. Caule apice subumbellato-paucifloro; ramulis 1-3 lateralibus bifloris; perigonio infundibulari; antheris defloratis rectiusculis; columna stylina staminibus longioribus breviore. Amaryllis montana *Labill. Syr. dec.* 2. *p.* 5. *t.* 1. (*v. s. persic. a Fisch. nominat.*) *Willd. Spec.* 2. 56. *Red. Lil. t.* 241. *Poir. Encycl. suppl.* 1. 319. Alstroemeria montana *Gawl in Journ. of sc.* 2. 183 Amaryllis tatarica *Pall. It.* 3. *app.* 85. *t. D. f.* 1. (*fide Fisch. in litt. ad Herb.*) *Willd. Spec.* 2. 54. *Bieb. Flor.* 1. 260. 3. 256.**) Ixiolirion Pallasii *Fisch. et Mey mss. Karelin et Kirilow in Bull de la soc. des nat. de Mosc.* 1841. *no.* 4. *p.* 749. (*v. s. auth. in Herb. reg. Berol.*) I. tartaricum *Schult. Syst.* 7. 752. (*excl. Herb.*) — Syria, in altis montibus Libani (Labill.); Sibiria circa lacum Inderiensem (Pall.); in campestribus deserti Soongoro-Kirghisici (Karel. et Kir.); Persia borealis (Szovits.); Tauria (Bieb.).***) ♃ — Flores bipollicares erecti. Perigonium superum, hexaphyllum, violaceum, glabrum, $1\frac{1}{2}$-pollicare; foliola lineari-lanceolata, dorso trinervia; sepalina cuspidato-mucronata; interiora obtusa, mutica. Stamina 6, basi foliolorum inserta; sepalina (breviora) foliolis perigonii $\frac{1}{3}$, petalina (longiora) $\frac{1}{4}$ breviora. Filamenta filiformia. Antherae tetragono-lineares, acutiusculae, basi emarginata profunde perforata affixae (ut in Tulipaceis), erectae, dorso planiusculae, antice profunde trisulcatae, biloculares, ochraceae, glabrae, sulcis lateralibus secundum longitudinem dehiscentibus, defloratae rectiusculae, inaequales; sepalinae (longiores) filamento $\frac{1}{4}$ longiores; petalinae (breviores) filamento dimidio breviores. Ovarium inferum, turbinato-

---

*) Cormus nuciformis; tunicis duris, membranaceis, obscure brunneis. Folia amplexicaulia profunde canaliculata, acuminata, 6-11-uncialia, $\frac{3}{8}$ unc. lata, glauca. Caulis subsesquipedalis, bracteis foliiformibus gradatim minoribus inferne alternis, superne saepius oppositis. Pedunculi axillares, 1-3-flori. Germen viride, declinatum. Perianthium $1\frac{7}{8}$-unc., saturate caeruleo-purpurascens; laciniis inferne plus minus subalbescentibus. Capsula oblonga, trisulca, sulco nervato; loculis extus dorso trinervi rotundato, operculo brevissime dehiscente, dissepimento axe persistenter 3-apiculato. Semina suberecta, vix biseriata, testa nigra ultra hilum attenuate producta, angulate oblonga; chalaza rugosa, depressa: hili puncto albescente. Herb.

**) Fide Bieberstein eadem ac Amaryllis montana *Labill.*

***) A Syria ad Soongariam australem Herb.

clavatum, obtuse 12?-costatum, glabrum, triloculare, 5-6 lin. longum. Ovula 16 in quolibet loculo, angulo interno per duas series affixa, horizontalia?, funiculata, anatropa. Columna stylina filiformis, erecta, filamenta longiora aequans, glabra. Stigmata 3, angusta, complicato-canaliculata?, arcuato-recurvata, interne papillosa, subaequalia. Descript. secundum specimen Szovitianum Herb. reg. Berol.

2. I. TATARICUM *Herb App.* 37. *Ej. Amar.* 125. *t.* 19. (*excl. Pall.*) *et in Bot. Reg.* 1844. *fol.* 66. *Schult. Syst.* 7. 752. *Roem. Am.* 246. (*in utroque excl. synon. omnib. praet. Herb.*) Caule apice subumbellato-paucifloro; perigonio subrotato; antheris defloratis circinato-revolutis; columna stylina stamina longiora subaequante. Amaryllis tatarica *Ledeb. Alt.* 2. 40. (*excl. syn.*) I. Ledebourii *Fisch. et Mey. in Bong. et Mey. Verzeichn. der im J.* 1838. *am Saisang-Nor u. am Irtysch gesammelten Pfl. p.* 71. *in Mém. de l'Acad. des sc. nat. de Petersb. Tom. VI.* 227. *Karelin et Kirilow in Bull. de la soc. des nat. de Mosc.* 1841. *no.* 4. *p.* 749. *Roem. Am.* 247.

β) scythica *Herb. Amar. t.* 20. *f.* 1. Cyananthes *Pall. mss.* — Altai (Herb.); ad fluvium Irtysch, locis arenosis. (Bong. et Mey.), Songaria chinensis ad locum Saisang-Nor; in montosis deserti Soongoro-Kirghisici (Kar. et Kir.); β Scythia. — I. Ledebourii est valde simile I. tartarico, ad Mare Caspium crescenti, sed perigonio magis aperto (in illo infundibuliformi) et antheris circinatis (in I. tartarico rectis) optime distinctum.*) Stylus staminibus longior. Mey. Flores vix pollicares.

III. AGAVEAE SALISB., ENDL.

Agaviformes Herb. Am. 57. 69. 126.

Caulescentes. Inflorescentia paniculata, racemosa vel spicata. Perigonii foliola inferne tubuloso-connata, rarius distincta. Stamina perigyna. Antherae dorso medio affixae. Semina plano-compressa, nigra.

AGAVE *LINN., VENT., HERB., ENDL.*

Perigonium superum, corollaceum, subinfundibulare, persistens; tubo superne magis minusve ampliato; limbo sexpartito; laciniis plurinerviis, subaequilongis, patulis, rarius revolutis; petalinis parum latioribus. Stamina 6, tubo perigonii magis minusve adnata, longe exserta. Filamenta petalina filiformia, distincta, petalina paulo breviora, omnia in alabastro superne inflexa. Antherae biloculares, lineares, obtusae, basi emarginatae, dorso versus medium affixae, secun-

*) I. tataricum differt a I. montano perigonio rotato antherisque circinatis. Herb.

dum longitudinem interne dehiscentes, mobiles. Ovarium inferum, trigonum, triloculare, cum tubo perigonii continuum; ovula in loculis creberrima, angulo interno per duas series affixa, horizontalia, anatropa. Columna stylina triangulari-filiformis, exserta, staminibus brevior, post fecundationem elongata. Stigma clavato-capitatum, trigonum, obsolete trilobum; lobis interne papilloso-villosulis. Capsula coriacea, trigono-subtricocca, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina in loculis creberrima, biseriata, plano-compressa, nigra, nitida; testa chartacea, marginata; rhaphe lateralis hilum prope basim lateralem chalazae subapicali jungens. Embryo cylindricus, axilis, albuminis carnosi longitudine, extremitate radiculari hilum spectans. *Plantae acaules vel caulescentes, interdum giganteae, longaevae, sed semel florentes, in America tropica et subtropica cis aequatorem indigenae, quaedam nunc a mortalibus late diffusae. Caulis si adest simplex, brevis, caudiciformis. Folia in acaulibus radicalia, in caulescentibus summum caulem occupantia, conferta, carnosa, rigida, saepe marginibus spinosa, interdum filamentosa. Scapus centralis, bracteatus, erectus, nunc paniculato-ramosus, ramulis apice fasciculato vel corymboso-multifloris, nunc simplicissimus, apice spicato-multiflorus. Flores bibracteati, basi articulati, saepe viridi-flavidi.* (Charact. generic. ex Herb., Lindl., Endl. et ex sicco.)

1) Scapus paniculato-ramosus. Flores pedunculati, in ramulis corymbosi vel fasciculati. *)

a) Acaules.

1. A. AMERICANA *Linn. Spec.* 461. *Willd. Spec.* 2. 192. *Haw. Syn.* 70. *Humb. et Kunth. Nov. Gen.* 1. 238. *Desf. Atl.*

*) Herbert genus in tres distinguere sectiones (genera?) proposuit, nihilominus species valde artificiose sic collocat: 1) Folia glauca; *a*) acaules: A. americana *Red.*, A. Milleriana *Haw.*, A. mexicana *Haw.*, A. flaccida *Haw.*, A. brachystachys *Red.*, A. spicata *Cav.*, A. yuccaefolia *Red.*, A. virginica *Bot. Mag.*, A. potatorum *Zucc.*, A. heteracantha *Zucc.*, A. macracantha *Zucc.*, A. pugioniformis *Zucc.*, A. Karwinskiana *Zucc.*; *b*) caulescentes: A. lurida *Bot. Mag.*, A. angustifolia *Haw.* 2) Folia viridia: A. Keratto *Haw.*, A. vivipara *Comm.*, A polyacantha *Haw*, A. geminiflora *Bot. Reg.*, A. striata *Zucc.* Genera illa proposita sunt: 1) CHLOROPSIS: Ovarium cylindraceo-oblongum, pedunculatum, horizontale. Limbus infundibularis. Filamenta fauci tubi inserta. Stigma capitatum, vix lobatum. (A. lurida.) 2) LITTAEA: Ovarium ovale, sessile, subhorizontale. Limbus revolutus. Filamenta basi laciniarum inserta.

1. 310. *Cand. Gall.* 3. 235. *Andr. Repos. t.* 438. *Brot. Lus.* 1. 530. *Wikstroem. Jahresber. d. Schwed. Akad. d. Wissensch.* 1837. *et Gartenz.* 1833. *no.* 19. *Schult. Syst.* 7. 722. *Herb. Amar.* 127. *Roem. Am.* 287. Foliis dentato-spinosis; scapo ramoso; tubo corollae medio angustato; staminibus corolla longioribus, stylo brevioribus. *Willd.* A. ramosa *Moench. Meth.* 642. Metl. *Mexicanorum.* Maguay de Cocuyza *Cumanensium.* — America meridionalis; inde introducta in Insulam Mauritii et Europam meridionalem, ubi in Lusitania, Hispania, Gallia meridionali, Helvetia, Italia usque in Tyrolem hinc inde occurrit efferata; Africa borealis. ♃ — Caudex crassissimus, foliorum basibus squamosus, fibrosissimus, prolifer; fibris radicalibus fasciculatis, flexuosis, longissimis, crassitie calami scriptorii, epidermide exteriore fusca, interiore violacea; parenchymate albo, sapore viscido, haud ingrato. Scapus erectus, teres, 4-6-orgyalis, crassus; squamis alternis, sublanceolatis, semiamplexicaulibus, inferioribus longioribus, approximatis, superioribus remotioribus, sensim minoribus, scapo adpressis. Folia radicalia sibi invicem incumbentia, lanceolata, canaliculata, laevia, margine dentato-spinosa, glauca, extus colore viridi-glauco variegato insculpta, mucronata, rigida, crassa, 6-pedalia et ultra, succosa, exteriora reflexa, intermedia patentia, interiora in conum acutissimum rectum obvoluta; spina foliorum terminalis poll. et ultra, recta, subulata, castanea; spinae marginales incurvae, ejusdem coloris, 3 lin. longae. Panicula maxima, nutans, composita; pedunculis (ramis) recurvato-inflexis, decompositis, multifloris. Flores pedunculati, bracteis sublanceolatis. Perigonium luteo-viride, tubuloso-infundibulare; tubus obsolete hexagonus; limbi laciniae oblongae, obtusae, concavae, erectae, repandae. Filamenta subulata, leviter compressa, perigonio multo longiora, apice curvata, basi incrassata. Antherae lineares, utrinque sulcatae, versatiles, pollicares, lineam latae, luteae. Ovarium turbinatum, hexagonum, angulis alternis prominentioribus, parum curvatum. Columna stylina filiformis, obtuse angulata, primum longitudine perigonii, postea staminibus longior. Stigma capitatum, trigonum, per angulos trifidum, incisuris pubescentibus. Capsula turbinata, obtuse trigona, trisulca. Semina suborbiculata, plana, fusca. Ex Ruiz. et Pav. ad plantam spontaneam. Additur ex sicco: Ramuli paniculae corymboso-ramosi, multiflori. Flores solitarii, breviter pedunculati. Perigonium superum, marcescendo persistens; tubo abbreviato, subturbinato-hemisphaerico; limbo 6-partito; laciniis lineari-oblongis, apice callosis, praesertim exterioribus, subaequalibus. Stamina tubo adnata, ad faucem libera; sepalina longiora. Ovarium subfusiforme, elongatum, apice vix attenuatum,

---

Stigma inconspicuum. (A. geminiflora.) 3) Agave: Ovarium oblongo-ovale. Perigonium erectum vel assurgens. Limbus filamentis appressus. Stigma trilobum, lobis emarginatis. (A. virginica.)

trigonum, triloculare, cum pedunculo articulatum; ovula in loculis creberrima, biseriata, horizontalia. Variat 1) foliis viridibus, luteo-marginatis (A. americana β *auct.*, *Hook. in Bot. Mag. t.* 3654.); 2) foliis luteis, viridi-marginatis; 3) foliis obsolete striatis; 4) foliis viridibus, luteo-striatis; 5) foliis luteis, viridi striatis; caet.

2. A. MILLERI (*Haw. Synops.* 71.*)?) *Schult. Syst.* 7. 723. *S.-Dyck. Hort.* 1834. *p.* 305. *Roem. Am.* 289. Differt ab A. americana foliis angustioribus, minus crassis, parum flaccidis, infimis patentissimis, arcuato-revolutis et ad margines (parte carnosa aculeorum eminentiore) magis crenato-sinuatis; aculeorum pars cornea angustior quoque est et laete rosea. *S.-Dyck.* A. virginica *Mill. Dict. ed.* 8. *no.* 2., *nec aliorum.* A. Milleriana *Herb. Amar.* 127. — Virginia? ♃ — Folia radicalia 1½-pedalia, 2-3 poll. lata, inferne parum attenuata et superne sensim in aculeum subulatum exeuntia, perviridia, rore glauco obducta; juniora erecto-recurvula, seniora arcuato-patentissima, ad margines aculeato-grandidentata, dentium inaequalium parte infera folii paginae incisa, carnosa, superiore cornea, uncinata, aurantio-rosea. *S.-Dyck.* A. americanae valde affinis, sed folia apice angustiora, pallidiora. Scapus brevior. Flores in apice scapi congesti, forma coloreque A. americanae. Proles pauciores. Mill. Perplures forte varietates pictae, A. americanae adscriptae, ad A. Milleri referendae sunt. S.-Dyck. Affinior A. spicatae vel virginicae?

3. A. KERATTO *Mill. Dict. ed.* 8. *no.* 6. *Haw. Syn.* 73. (*excl.* β.) *S.-Dyck. Hort.* 1834. *p.* 304. *Schult. Syst.* 7. 727. *Roem. Am.* 291. Foliis erectis, laete virentibus, marginibus fuscis, minime serratis. *Mill.* A. mexicana *Lam. Encycl.* 1. 52. (*excl.* β.**)?***)) (*fide S.-Dyck.*) *Schult. Syst.* 7. 723? *Roem. Am.* 288? A. americana, flore luteo *Moris. Hist.* 415. (*fide Lam.*) Metl sive Maguei *Mexican.* (*fide Lam.*) A. Manguai *Desf. Cat. ed.* 2. 33? — Insula St. Christoph Americae. (Mexico: Lam.) ♃ — Folia 2½-3-pedalia, 3 poll. lata, intense viridia, aculeo nigro terminata, margine fuscescenti-rubro serrulata, erectiora quam in reliquis. Nondum floruit. Mill. S.-Dyck plantam suam sic describit: Acaulis. Folia lato-oblonga, acuta, conferta, striata, plana, crassiuscula, pallide viridia, rore glauco leviter obducta, ad margines praecipue apicem versus rubescentia, 2-3-pedalia, 5-6

---

*) Foliis dentato-spinosis; scapo simplicissimo. *Haw.*

**) Conf. Fourcraeae cubensi.

***) Folia magna, ut in A. americana disposita iisque similia, sed minus crassa, 3-4-pedalia, 5 poll. lata; spinae minores, minus validae. Scapus 15-pedalis, superne paniculatus. Panicula laxior, magis effusa quam in A. americana. Flores numerosi, flavescenti- vel albide virides, suaveolentes, ad basim fere usque fissi in lacinias ovales planas stellatas petaliformes. Ex Lam.

poll. lata; aculei marginales numerosi, conferti, validi, subuncinati, juniores flavicantes, seniores nigri; aculeus terminalis fulvus, dein brunneus. Hanc plantam propter folia erectiora et ad margines leviter colorata pro Karatto *Mill.* habeo et in juventate hisce notis solum ab A. americana distinguenda est; plantae adultae vero primo intuitu foliis numerosis confertis erectis strictis et pallide viridibus a caeteris speciebus distinguendae sunt. Antiqua est hortorum incola, cui dubitans refero synonymon A. mexicanae *Lam.* E diagnosi in Encycl. 1. 53. data patet folia esse in A. mexicana radicalia 3-4-pedalia, 5 poll. lata. Hisce characteribus Lamarkii planta valde ad A. Karatto vel ad A. Vera-Crucis *Mill.* accedit, et omnino ab A. lurida discrepat. Salm-Dyck.

4. A. SOBOLIFERA *Salm-Dyck.* — *Hort.* 1834. *p.* 307. 309. *Roem. Am.* 292. Acaulis vel subacaulis; foliis late oblongis, acutis, basi crassis, convexiusculis, superne planis aut concaviusculis, laxis, laetissime viridibus, nitidis, ad margines repando-dentatis: dentibus inermibus, apice corneis, aeque ac aculeus terminalis validus aurantio-fulvis; scapo paniculato, bulbifero. *S.-Dyck.* A. americana sobolifera *Hermann. Lugd.* 16 *et* 17. (*fide S.-Dyck.**)) A. serrata major umbellifera *Munting. Aloid. fol.* 13. (*fide S.-Dyck.*) A. vivipara *Lam. Encycl.* 1. 53.**) *aliorumque forte auctor.*, *nec Linn.* (*S.-Dyck.*) — S. Domingo, Jamaica. — Folia 3-pedalia, basi pollices 3, medio 5 lata. Scapus floralis 6-7-pedalis. Flores luteo-virides. Stamina et stylus exserta. S.-Dyck.

5. A. VIVIPARA *Linn. Spec.* 461. *Ej Mant.* 368. *Ait. Kew.* 1. 471. *ed.* 2. 2. 302. *Willd. Spec.* 2. 193. *Haw. Synops.* 73. *Schult. Syst.* 7. 727. *Roem. Am.* 288. (*ubique excl. Rumph.****), *Herm. et Lam.*) *S.-Dyck. Hort.* 1834. *p.* 308. Acaulis; foliis ovato-oblongis, acutis, basi convexiusculis, superne excavatis, rigidis, crassis, recurvato-patentibus, pallide viridibus, pruinosis, ad margines aculeatis: aculeis confertis, parvulis, aeque ac terminali validiusculo aurantio-brunneis; scapo ramoso, bulbifero. *S.-Dyck.* Aloe americana polygona *Commel. Prael.* 65. *t.* 15. (*fide S.-Dyck.*) Aloe americana minor *Munt. Aloid. fol.* 11. (*fide S.-Dyck.*) A. polyacantha *Haw. Revis.* 35?****) (*fide Salm-*

---

*) Roemer (Am. 283.) cum? ad A. Vera-Crucis ducit.

**) Folia magna, submollia, spinis brevibus marginata, 3-4-pedalia, supra leviter concava, parte superiore saepe parum recurvata. Scapus centralis, 10-12-pedalis, superne paniculato-ramosus; panicula elongata, bulbifera. Flores crebri, parvi, virescentes. Stamina vix exserta. — St. Domingo, Jamaica. — Ex Lam., qui huc ducit *Linn.*, *Herm. Lugdb.*, *Tourn. Inst.* 366. *Rumph.* 5. *t.* 94. *Commel. Prael. t.* 15.

***) Ad Bromeliarum quamquam speciem referendus. S.-Dyck.

****) Foliis lorato-lanceolatis, acuminatis, concavo-convexiusculis, perviridibus; spinis marginalibus brevibus, subtriangularibus, numerosissimis, sursum subincurvantibus, atro-purpurascentibus. *Haw.* — Patria? — Sta-

Dyck.) *Schult. Syst.* 7. 729? *Roem. Am.* 291? — America calidior. ♃ — Caulis nullus. Folia pallide seu laete viridia, rore glauco obducta, sesquipedem longa, inferne poll. 2 et subinde medio 4-5 lata, crassa, rigida, juniora erecta, seniora recurvato-patentia, basi supra convexiuscula, apicem versus propter margines inflexos concaviuscula; aculei marginales numerosi, rigidi, parvuli, inferne retrorsum, superne antrorsum uncinati. Scapus floralis 10-12-pedalis, strictus, basi foliosus, superne nudus, ramulis instructus brevissimis, vix tripollicaribus. Flores luteo-virides, stylo staminibusque perianthium aequantibus, at saepe abortivis; floribus succedunt capsularum loco bulbuli. Ab A. sobolifera differt foliis brevioribus magis ovalibus, glaucescentibus, rigide nec flaccide recurvatis, aculeis marginalibus frequentioribus et rigidioribus et inflorescentia omnino diversa. S.-Dyck. 309. — Quid? Agave vivipara *Arruda de Camara, Diss. plant. Bras.* 23. *Schult. Syst.* 7. 1717. *obs.* (A inermis *Roem. Am.* 289.)

6. A. Theometel *Zuccagni in Roem. Coll.* 138. *Roem. Am.* 288. Subcaulescens; foliis late lanceolatis, spinosis, viridibus; panicula coarctata. *Zucc.* Agave americana foliis parum dentatis Theometel s. Manguei divinum *Moris. Hist.* 418. A. americana minor *Munt. Phytogr.* 20. *f.* 93. *Raj. Hist.* 1198. *t.* 2. — Mexico. ♃ — Caudex vix tripollicaris, teres, erectus, simplex; planta ante florescentiam perfecte acaulis. Folia radicalia sub florescentia in apice caudicis in orbem disposita; exteriora lato-lanceolata, crassissima, margine inflexa et undique spinosa, mucrone valido, extrinsecus quidquam canaliculata, intus plana et concava, pallide viridia, nec viridi-glaucescentia, $1\frac{1}{2}$-pedalia, 4 poll. lata; spinis brevibus, distantibus, fuscis, triangularibus, apice retrorsum uncinato; interiora suberecta, integerrima, margine cartilagineo, nonnihil spinuloso, apice rubicundo. Scapus basi teres, sub ramis angulosus, erectus, laete viridis, nitidus, spathis squamaeformibus, 5-pedalis et ultra, basi 7 poll. in circumferentia, supra medium in paniculam contractam divisus. Squamae alternae, ensiformes, amplectentes, apice aculeato, mox emarcidae; ex earum sinu primum prodeunt bulbillorum acervi sessiles, floribus abortivis quandoque mixti, qui sensim pedunculati fiunt. Rami alterni, breves, rigidi, ancipites, obliqui, ramulosi, scapo concolores; ramuli brevissimi, 2-brachiati, 3 ex apice ramuli. Flores 3-5 ex quovis ramuli apice, pluribus abortivis mixti, brevissime pedunculati, sublutei, inodori, 3-pollicares, 13 lin. lati. Pedunculi teretes, erecti, vix 3 lin. longi. Bracteae triangulares, carinatae, ferrugineae, una sub quovis pedunculo. Perigonii laciniae oblongae, apice calloso-pubescentes, aequales; 3 interiores basi augustiores, dorso carinatae; ex-

---

tura et habitus A. viviparae, at folia $1\frac{1}{2}$-pedalia, longe saturatiora; spinae valdae, ad lucem atro-purpurascentes, subalternatim saepe dimidiatae. Haw.

teriores fere planae, basi utrinque globosae. Filamenta perigonio duplo longiora, compressa, subulata, adscendentia. Antherae oblongae, tetragonae. Ovarium oblongum, obsolete triquetrum, glabrum, pallide virens, perigonio longius. Columna stylina obsolete trigona, erecta, staminibus brevior. Stigma obsolete trigonum, plerumque cochleariforme, pubescens, albidum. Capsula oblonga, obsolete triquetra, glabra. Semina fere triangularia, compressa, atra, lucida. Ex Zucc. Bertoloni (Virid. Bonon. veget. 1824. p. 3.) et Schult. (Syst. 7. 727.) ad A. viviparam ducunt.

7. A. POTATORUM *Zucc. in N. Act. Acad. Carol. Leop.* 16. 2. 675. *S.-Dyck. Hort.* 1834. *p.* 306. *Roem. Am.* 289. Foliis late oblongis, planis, glaucis, margine spinoso-dentatis; dentium saepe inaequalium parte inferiore carnosa recta, superiore cornea acuminata retrorsum uncinata, aeque ac spina terminalis longa subulata tenuis pallide fuscis. *Zucc.* — Mexico. ♃ — Acaulis (Karwinski), e minoribus congenerum. Folia late oblonga, plana, carnosa, in planta adulta pedalia vel sesquipedalia, 3-5 poll lata, glauca, spinoso-dentata; dentes inaequales, alterni saepe duplo triplove minores, omnes basi carnosi (folii paginae incisi), recti, deltoidei, sursum cornei, acuminati, vario modo uncinati vel flexuosi, pallide fusci; spina terminalis pollicaris, recta, subulata, acuminata, nitidula, pallide fusca. Scapus fide Karwinski tertio vel quarto anno proveniens, 5-6-pedalis, erectus, ramosus. Flores . . . . Zucc. A. pulchra *Hort. Monac. in S.-Dyck. Cat.* 8. forte est varietas seminalis hujusce speciei, aculei marginales attamen, et praecipue terminalis multo sunt minores. S.-Dyck.

8. A. SCOLYMUS *Karw. in S.-Dyck. Hort.* 1834. *p.* 307. *Roem. Am.* 292. Foliis oblongo-lanceolatis, acuminato-pungentibus, grosse et remote spinoso-dentatis, crassis, coriaceo-carnosis, supra planis, dorso convexiusculis, utrinque laete viridibus; scapo simpliciter? ramoso, elato: ramis abbreviatis, remotis, apice fasciculato-multifloris. — Mexico. ♃ — Folia rosulaceo-patentia, oblongo-lanceolata, acuminato-pungentia, grosse et remote repando-dentata, dentibus spina subuncinata fusca compressa terminatis, crassa, coriaceo-carnosa, supra plana, dorso medio convexiuscula, laevissima, glabra, laete viridia, concoloria, subtilissime punctulata, 14-15-pollicaria, $3\frac{1}{2}$-$3\frac{3}{4}$ poll. lata, medio 8 lin. crassa; spina terminalis robusta, subulata, castanea, pollicaris. Scapus elatus, simpliciter? ramosus, glaber; rami remoti, abbreviati, $\frac{1}{2}$-$\frac{3}{4}$-pollicares, bractea spathacea lanceolata sesquipollicari fulti, apice bracteolosi et fasciculato-multiflori. Flores (Agave americanae) pedunculati, una cum staminibus exsertis tripollicares; pedunculi semipollicares, cum basi ovarii articulati, glabri. Perigonium superum, flavidum?, glabrum, 15 lin. longum, persistens; tubo turbinato; limbo quinquepartito, patulo; laciniis lanceolatis, apice obtusiusculo pubescentibus, subaequalibus, tubo $\frac{1}{3}$ brevioribus. Stamina 6, limbum superantia,

erecta, alterna reliquis paulo longiora. Antherae anguste lineares, dorso medio affixae, apertae leviter curvatae et incumbentes, ochraceae, subsemipollicares. Ovarium inferum, anguste oblongum, apice attenuatum, glabrum, 9 lin. longum. Columna stylina erecta, staminibus paulo brevior. Stigma capitato-incrassatum, obsolete trilobum; lobis rotundatis, interne villoso-papillosis. (Descr. floris ex sicco.) — Primo intuitu valde ad A. potatorum accedit, sed minor esse videtur, et praeterea foliis glaucioribus, subspathulatis, patentissimis, humi adpressis aculeisque gracilioribus differt. S.-Dyck. Planta S.-Dyckiana a nostra differre videtur.

b) Caulescentes. (Chloropsis *Herb.*)

9. A. LURIDA *Ait. Kew.* 1. 472. *ed.* 2. 2. 302. *Willd. Spec.* 2. 193. (*excl. var. α et teste Gawl., Jacq.*) *Gawl. in Bot. Mag. t.* 1522. *Schult. Syst.* 7. 726. (*excl. synon. nonnullis.*) *Zuccarini in Nov. Act. Leop. Carol. XVI. p. II. p.* 670. *t.* 49. 50. *) *Herb. Amar.* 127. *t.* 33. *f.* 16-19. *S.-Dyck. Hort.* 1834. 302. *Roem. Am.* 283. (*ex parte.*) Subcaulescens; foliis glaucis, dentato-spinosis; caule paniculato; racemulis laxe fasciculatis; corolla horizontali; limbo turbinato, patulo; laciniis ovato-lanceolatis; germine cylindrico, corollae tubum aequante, prope basim constrictiore; staminibus styloque dimidio et ultra corollam superantibus; stigmate capitato-trilobo, antheras superante. *Gawl.* A. lepida *Dietr. Syn.* 2. 1192. A. Vera-Crucis *Roem. Am.* 283. *ex una parte.***) A. mexicana major *Hort. Paris., nec Lam.* (*fide S.-Dyck.*) — Mexico. ♃ — Caulis vix pedalis, 6 poll. circiter crassus, rudimentis foliorum emarcidorum densissime vestitus, sursum sensim incrassatus. Folia numerosa, subtripedalia, 2 poll. lata, basi pollicem, superne vix 3 lin. crassa, e basi parum dilatata late lineari-oblonga, plana, laxa, utrinque glabra, glaucescentia vel superne viridia, margine spinoso-dentata, dentibus brevibus, corneis, nigricantibus, inter dentes recti-linea, herbacea; spina terminalis valida, subulato-conica, atro-fusca, 8-10 lin. longa. Folia summa stipitis basim cingentia, multo minora, circiter bipedalia, 3 lin. lata. Stipes circiter 16-pedalis, basi 2 poll. crassus, foliis alternis remotiusculis lanceolatis acuminatis remote serrulatis glabris coriaceis, sub anthesi jam emarcidis, basi plerumque oblique affixis obsitus, teres vel superne subangulosus, glaber, glaucescens et rufo-suffusus. Flores in panicu-

*) Caulescens; foliis e basi parum dilatata late lineari-oblongis, utrinque planis, laxis, glaucescentibus, spinoso-dentatis: dentibus brevibus, rectis, corneis, margine inter eos herbaceo, glabro; spina terminali valida; stipite paniculato; ramulis ultimis subcorymboso-fasciculatis. *Zucc.*

**) Roemer (Am. 283.) A. luridam *Ait.*, *Willd.*, *Gawl* ad A. Vera-Crucis *Haw.* ducit, A. luridam *Zucc.* (A. lepidam *Dietr. Syn.* 2. 1192.) vero ut speciem distinguit, cui collocat A. luridam β *Ait*, *Willd.* (*excl Mill.*)

lam sub-6-pedalem pyramidatam obtusam dispositi; paniculae rami infimi abortientes, superiores floriferi circiter 20, exceptis summis abbreviatis inter se subaequales, alterni, subhorizontaliter patentes, compressiusculi, subsesquidales, apice plerumque trifidi, divisionibus iterum pluries divisis, ultimis tantum pedunculos gerentibus 10-20 in cymos dispositos, 1-3-5-floros, compressiusculos, basi suffultos bractea lanceolata acuta membranacea glabra pallide viridi, demum arida; pedicelli 3-4 lin. longi, teretes, glabri, pallide ac lucide virides, erecti, subclavati, bracteis 2-3 supra descriptis plane similibus alternis muniti. Perigonium superum, sexpartitum, ad ovarium usque 15-18 lin. longum, viride, coriaceo-subcarnosum, persistens; tubus cylindricus, intus basi constrictus, nectarifluus; laciniae erectae, lineari-oblongae, obtusae et inflexo-cuspidatae, integerrimae, glabrae, crassae, tenuissime nervoso-striatae, inter se aequales, 4 lin. circiter latae, post fecundationem aridae, persistentes, exteriores 3 margine inflexo concavae, interiores in medio dorso obtuse carinatae, utrinque ad carinam linea concava, cui in alabastro margo laciniarum exteriorum incumbit, exaratae, intus medio concavae et marginem versus lineola prominula percursae. Stamina 6, perigonio infra laciniarum divisionem inserta et his opposita, in alabastro inflexa, sub fecundatione exserta floremque (excepto ovario) duplo superantia, erecta, persistentia. Filamenta ima basi compressiuscula, sursum subulata, pallide viridia, ad lentem tenuissime glanduloso-punctata, tripollicaria; antherae dorso medio affixae, versatiles, elongatae (circiter pollicares), lineares, acutiusculae, basi truncato-subemarginatae, anticae, 4-loculares, loculis per paria junctis, longitudinaliter univalvibus, connexivo vix conspicuo, pallide flavae. Ovarium inferum, trigono-subcylindraceum, utrinque parum attenuatum, glaberrimum, pallide virens, perigonium subaequans, triloculare; loculis multiovulatis; ovulis biseriatis, arcte sibi impositis, sessilibus in placenta ex angulo centrali prominente, suborbicularibus, compresso-planis, basi emarginatis, glabris; dissepimenta perigonii laciniis interioribus opposita, loculorum lumina obcordata. Columna stylina simplex, erecta, obsolete subtrigona, crassa, stricta, glabra, in alabastro perigonium aequans, demum sub fecundatione elongata, 4-pollicaris staminaque superans, sordide albido-flavescens, persistens. Stigma capitato-trilobum; laciniis carnosis, late ovatis vel semiorbicularibus, obtusis, erecto-conniventibus, extus glabris, margine et intus dense ac tenuiter papillosis, viscidis, columnae stylinae concoloribus. Capsula . . . , Ex Zucc. Differt ab A. lurida *Jacq.* (A. Jacquiniana *Schult.*) floribus majoribus, inodoris et defectu sobolum. S.-Dyck, qui plantam suam cum Monacensi certe convenientem et verisimiliter quoque eandem ac Aitonis et Gawleri sic describit: Caulis pedalis et ultra, firmus, basi teres, nudus, superne foliorum rudimentis vestitus. Folia 2-3-pollicaria, 2-3 poll. lata, numerosa, conferta, coriacea, basi

erecta, superne arcuato-recurvata, apice acuta, laxa, plana aut propter margines levissime revolutos convexiuscula; aculei marginales inferne conferti, superne remotiusculi, parvuli, rigidi, viridiusculi, apice nigricantes; aculeus terminalis brevis, grossus, conicus, fulvus. Pedunculus floralis 15-pedalis, ramosus, floribus instructus numerosissimis viridibus inodoris, quibus succedunt capsulae. Bulbulos nullos profert.

10. A. JACQUINIANA *Schult. Syst.* 7. 727. *obs.* 2. ***S.-Dyck. Hort.*** 1834. 302. (*sub A. lurida.*) ***Roem. Am.*** 284. Differt ab A. lurida *Hort. Monac.* (*quae verisimiliter quoque Ait. et Gawl.*): floribus minoribus, foetidissimis et eo quod sobolifera. ***S.-Dyck.*** Agave lurida *Jacq. Coll.* 4. 94 *t.* 1. (*Targ.-Tozz. Obs. bot.?*), *nec Ait. caet.* — Mexico. ♃ — Truncus pedalis, a foliorum reliquiis inaequalis. Scapus e centro foliorum erectus, 12-pedalis, teres, crassitie brachii, glaber, e glauco virens, spathis vagis emarcidis ovato-acutis distantibus, superne paniculatus; ramis inferioribus 2-pedalibus, superioribus sensim brevioribus, omnino numerosis, patentissimis, subancipiti-depressis. Flores numerosi, fasciculati, omnes erecti, nauseose foetidissimi. Corolla virens, ad $\frac{2}{3}$ sexfida, coriacea; tubo 6-sulcato; limbi laciniis anguste oblongis, canaliculatis, obtusis, apice fornicatis, erectis. Filamenta subulata, erecta, corolla duplo longiora, patula, flavescenti-viridia. Antherae lineares, longae, versatiles. Germen oblongum, obsolete trigonum, corolla brevius. Stylus filiformis, crassus, erectus, subtrigonus, corolla paulo longior. Stigma subcapitatum, obtusum, subtrigonum. Capsula obverse ovata, obtusa, 3-sulcata, tubo corollae persistente staminibusque coronata, nigra, glabra. Semina numerosa, plana, atra. Jacq.

11. A. VERA-CRUCIS *Haw. Synops.* 72. ***S.-Dyck. Hort.*** 1834. *p.* 308. ***Roem. Am.*** 283. *ex altera parte.* Foliis oblongis, marginibus spinosissimis, nigricantibus. *Mill.* A. Vera-Cruz *Mill. Dict. ed.* 8. *no.* 7. A. americana ex Vera-Cruce foliis latioribus glaucis *Commel. Hort. Amst.* 2. *t.* 16. A. lurida *α Willd. Spec.* 2. 194. — Mexico, prope Vera-Cruz. ♃ — Adest in horto planta jam senescens, omnino acaulis, quae propter caulis defectum ab A. lurida *Ait. et Jacq.* recidit. Folia 2-3 poll. lata, sesquipedalia, breviora sunt quam in A. lurida et inde latiora apparent; sunt quoque parum glauciora, minus flaccido-recurvata, ad margines aculeis basi atro-rubentibus nec virescentibus, et apice nigricantibus aculeoque terminali longiore, sed graciliore instructa. Plantam hanc pro Ag. ex Vera-Cruce foliis latioribus et glaucis *Commel. Hort. Amst.* 2. *t.* 16. *et Milleri Dict. no.* 7. habeo; synonyma quae perperam ad A. luridam *Ait.* relata sunt. Milleri nomen A. Vera-Crucis ergo mihi servandum esse videtur. S.-Dyck.

2) Scapus simplicissimus. Flores spicati, sessiles. Perigonii laciniae revolutae vel erectae. Acaules. (Littaea *Tagl.*)

12. A. SPICATA *Cav. Descr.* 454. *et in Annal. d. Cienc. nat.* 3. *no.* 15. *p.* 256. *Schult. Syst.* 7. 724. *Roem. Am.* 285. Foliis lanceolatis, canaliculatis, margine membranoso-denticulato; spica longissima. *Cav.* A. polyanthoides *Schlechtend. et Cham. in Linnaea* 6. *p.* 55.*) 18 *p.* 413.**) (*fide Klotzsch. in Otto, Gartenz.* 1840. *no.* 35. 274.***)) *Roem. Am.* 286. — Havana? (Cav.), Mexico (Schiede.). ♃ — Folia divergentia, lanceolata, acuta, marginibus membranaceis tenuiter dentata, $2\frac{1}{4}$-pedalia, basi (ubi latissima) 3 poll. fere lata, 4 lin. crassa. Scapus 15-pedalis, $1\frac{1}{2}$ poll. in diametro; foliis alternis, adpressis; radicalibus brevioribus, sensim minoribus; superioribus in squamas acutas transeuntibus, caducis; scapus, uti tota planta, pallide viridis, teres, glaber, rore cinerascente. Bracteae lanceolato-subulatae, basi tuberulo. Spica 6-pedalis. Pedicelli perpendiculares, fere poll., subcylindrici vel subcompressi, scapo adpressi, 2-3-flori. Flores basi bracteis duabus, ovatis, acutis, 2 lin., marcescentibus. Perigonium pedicello quidquam majus, extus virescens, intus virescenti-flavum; tubus brevis, ad ovarium quidquam angustatus, nectare claro repletus; limbus profunde 6-partitus; laciniis linearibus, obtusis, apice fasciculo pilorum alborum, illico post expansionem revolutis, spiraliter contortis, marcescentibus, dein iterum erectis, filamenta amplectentibus. Filamenta fauci tubi inserta, laciniis opposita iisque duplo longiora, subulata, recto-divergentia, purpureo-punctata. Antherae lineares, flavescenti-virides; loculis 2, longitudinaliter dehiscentibus.

---

*) Caulis foliosus, orygalis vel 8-pedalis. Corpus intermedium crassum, bulbiforme, subterraneum, foliorum basi nempe tunicatum. Corpus centrale infra bulbum tamen elongatum. Flores solitarii, axillares, breviter pedunculati. Perigonium (virescens) basi tubulosum; limbo 6-fido, aequali, revoluto; laciniis oblongis, obtusiusculis, longitudine tubi. Filamenta 6, aequalia, crassiuscula, apice attenuata, fauci tubi inserta, erecta, perigonii laciniis longiora. Antherae lineares, infra medium dorso affixae, nutantes, 6-7 lin longae, obtusiusculae, basi emarginatae, dorso canaliculatae. Ovarium inferum, obtuse trigonum. Stylus linearis, trigonus, primum curvatus, filamentis brevior, demum rectiusculus, filamenta subaequans vel superans. Stigma capitato-triangulare. Capsula obtuse trigona, trilocularis. Semina biseriata, plana, nigra. In graminosis et locis sylvaticis regionis temperatae prope la Hacienda de la Laguna, in confinio Jalapae. Schlechtend. et Cham.

**) Folia membranacea, $2\frac{1}{2}$-$2\frac{3}{4}$-pedalia, $\frac{1}{4}$-$\frac{1}{2}$ poll. lata, supra vaginam linearia, anguste acuminata, multinervia, costa vix ulla, margine integerrima et laevia. Scapus 6-8-pedalis, teres, simplex, inferne foliis nonnullis remotis gradatim in bracteas transeuntibus obsita Spica 1-$1\frac{1}{2}$-pedalis, laxa. Bracteae e basi lata angustato-acuminatae, marcidae, patentes vel recurvatae, bracteolam minorem unilateralem includentes. Schlechtend.

***) S.-Dyckio verisimiliter eadem ac A. sobolifera.

Columna stylina triquetra, incurva, staminibus brevior, post fecundationem erecta, elongata. Stigma triquetrum. Ovarium viride, oblongum, quidquam curvatum, obtuse angulosum, longitudine pedicelli. Capsula ut videtur qualis in A. americana. Ex Cav. A. spicata distincta praesertim foliis albidis, dorso serraturis minutissimis per lineam angustam dispositis. Klotzsch.

13. A. BRACHYSTACHYS *Cavan. Descr.* 453. *Schult. Syst.* 7. 724. *Klotzsch in Gartenz.* 1840. *no.* 35. *p.* 274.*) *Roem. Am.* 285. Foliis coriaceis, canaliculatis, patentibus, rigidiusculis, margine angustissime roseo-membranaceis, minutissime denticulatis; costis tubi corollae acutis. *Klotzsch in Herb. reg. Berol.* A. spicata *Cand. Cat. Hort. Monsp.* 1813. *p.* 74. *Redouté, Lil. t.* 485., *nec Cav.* A. Saponaria *Lindl. in Bot. Reg. ser. nov* 1838. *misc. no.* 141 *Bot. Reg. t.* 55. (*fide Klotzsch.*) *Roem. Am.* 28̃. A. polyanthoides *Hort. Monac.* (*Zuccar. in Otto Gartenz.* 1838. *no.* 33. *p.* 259.) *et Berol.* (*fide Klotzsch.*), *nec Schlechtend. et Cham.* A. humilis *Roem. Am.* 285. (*fide synon. Red.*) — Mexico (Cav.), Peruvia (Lindl.). ♃ — Folia radicalia (imbricata, ensiformi-canaliculata, integerrima, glabra) magis minusve arcuatim reflexa, 2-pedalia, basi 2 poll. lata; caulina alterna, sensim minora et in squamas marcescentes transeuntia. Scapus (erectus) 6-pedalis, teres, glaber, basi crassitie digiti. Spica (densa) $\frac{1}{2}$-pedalis. Flores sessiles, subimbricati. Perigonium $1\frac{1}{2}$-pollicare; tubus brevis, quidquam curvatus; fauce compressa; laciniae extus glaucescenti-virides, intus flavae, mox post expansionem arcuatim reflexae, post fecundationem iterum erectae. Filamenta subulata, perigonio duplo longiora, purpureo-maculata. Antherae lineares, sulcis 4. Columna stylina subulata, sulcis 3 longitudinalibus, staminibus brevior, sub fecundatione incurva, dein erecta, elongata staminaque superans. Stigma capitatum, triangulare. Ovarium adhaerens, oblongum, subteres. Capsula ovata, basi angustata, perigonio coronata, pollicaris. Semina in loculis biseriata, nigra, compressa. Ex Cav. — Lindley plantam suam, quam A. luridae proxime affinem dicit, sic describit: Rhizoma? crassum, carnosum. Truncus nullus. Folia tenera, glaucescentia, inermia, lanceolata, subpedalia, apice convoluta, margine cartilagineo serrulata, basi semiamplexicaulia, sed angustata. Scapus 2-3-pedalis, teres, distanter foliatus; foliis superioribus marcescentibus, acuminatis, sensim in bracteas ovario breviores mutatis. Spica capitata, simplex, 10-12-flora. Flores luridi (in icone viridi-flavi), odorem debilem spirantes, subringentes ob dorsi sui contra flores superiores pressuram, semisexpartiti; laciniis aequalibus, lineari-oblongis, apice concavis, revolutis, tubo paululum curvo. Stamina 6, aequalia, medio tubi inserta. Fi-

*) Scapus superne subtiliter rubro-fusco-punctulatus, una cum floribus, bracteis foliisque glaucescenti-viridi-pruinosus. Spica octopollicaris, multi-(38-)flora. Klotzsch.

lamenta (in icone purpurascentia) subulata, rigida, erecta, lurido-striata, perianthio duplo longiora. Anthera (in icone luteae) lineares, versatiles. Ovarium inferum, carnosum, obsolete hexagonum, triloculare, polyspermum; ovulis compressis, serie duplici ordinatis. Stylus teres, filamentorum colore iisque longior, decurvus. Stigma capitatum, trigonum, pubescens. Lindl.

14. A. (LITTAEA) REVOLUTA *Klotzsch in Gartenz.* 1840. *no.* 35. *p.* 274. *Roem. Am.* 255. Rhizomate brevi, crasso, squamis vaginatis siccis membranaceis albidis vestito; foliis lanceolato-linearibus, acuminatis, planiusculis, glaucescenti-viridibus, laxiusculis, revolutis, apice teretibus, marginibus integerrimis, anguste albido-cartilagineis, infra apicem in pagina superiore foliorum conjunctis, supra canaliculatis, subtus costa inermi magis prominente notatis; scapo glaucescente, procero, bracteato; floribus sessilibus, dense spicatis. *Klotzsch.* — Mexico. ♃ — Folia 6-8-pollicaria, $\frac{3}{4}$ poll lata. Scapus 4-pedalis. Perigonium 6-sulcatum. Differt ab A. brachystachya et undulata. Klotzsch. Vidi in specimine exsiccato ut sequitur: Folia lineari-lanceolata, acuminata, complicato-recurvata, margine laeviuscula, 5-5$\frac{1}{2}$-pollicaria, 7 lin. lata. Scapus teres, bracteatus, apice spicato-multiflorus, glaber. Flores sessiles, bibracteati. Bracteae aridae, persistentes; exteriore ovata, acuminato-subulata, 5-nervia, ovario dimidio breviore; inferiore laterali minore, lanceolato-subulata. Flores absque staminibus 16-17 lin. longi. Perigonium superum, cum ovario absque constrictione continuum, viridulum, glabrum; tubus cylindraceus, superne parum ampliatus; limbus 5-partitus, patulus; laciniis subaequilongis, fere longitudine tubi, calloso-acutiusculis; exterioribus oblongis, sub-11-nerviis; interioribus paulo angustioribus, oblongo-lanceolatis, sub-9-nerviis. Stamina 6, tubo inferne adnata, versus medium eadem fere altitudine libera evadentia, limbum superantia, subaequalia?. Filamenta filiformia. Antherae anguste lineares, acutiusculae, basi emarginatae, dorso infra medium affixae, apertae fuscae. Columna stylina filiformis, exserta, staminibus brevior. Stigma capitellatum, obsolete trilobum. Ovarium inferum, longitudine fere tubi perigonii, oblongum, trigonum, glabrum, 3-loculare; ovula in loculis creberrima (numero duplo quam in A. brachystachya) biseriata, horizontalia.

15. A. (LITTAEA) UNDULATA *Klotzsch in Gartenz.* 1840. *no.* 35. *p.* 274. *Roem. Am.* 286. Rhizomate brevissimo, subterraneo; foliis lanceolatis, acuminatis, membranaceis, rigidiusculis, patentibus, fere conduplicatis, undulatis, margine minutissime albido-dentatis, apice teretibus, convolutis, subtus glaucescentibus, supra laete viridibus. *Klotzsch.* — Mexico. — Folia 6-8-pollicaria, basi 1$\frac{1}{4}$ poll. lata. Klotzsch.

16. A. YUCCAEFOLIA *Red. Lil. t.* 328. 329. *Haw. Suppl.* 41. *Willd. Enum. suppl.* 19. *Schult. Syst.* 7. 725. *Roem. Am.* 289. Foliis lorato-attenuatis, glaucis, supra canaliculato-concavis, ser-

rulis marginalibus minutissimis, albis, densis. *Haw.* A. spicata *Guss. Ind. Sem.* 1825. (*nec Cand.*) — Patria? — Rhizoma fuscum, brevissimum, sub terra divisum in fibras longas teretes ramosas crassitie digiti minoris. Folia numerosa, linearia, angusta, basi carnosula, glauca, rigidula, margine cartilaginea, tenuiter et irregulariter denticulata, 22-30-pollicaria, basi 1-1½ poll. lata, apicem versus sensim in acumen angustata. Scapus e foliorum centro erectus, gracilis, altissimus, 11½-pedalis, viridis, glaber, basi foliolis aliquot radicalibus similibus sed multo minoribus membranaceis lineari-lanceolatis sparsis obsitus, basi vix 9 lin. in diametro. Spica (nec racemus) densa, 7½-11-pollicaris, sub-50-flora; rhachi profunde sulcata. Flores sessiles, solitarii geminique, basi bracteis minimis lanceolatis acutis membranaceis albidis medio fuscis instructi, primum glauci, dein flavescenti-virides, foetidi. Perigonium basi tubulosum, apice subinfundibuliforme, ad medium usque divisum; laciniae ovato-oblongae, flavescenti-virides, dorso sulcis 3 profundis longitudinalibus, apice acutiusculo reflexae. Stamina basi laciniarum inserta. Filamenta rubro-fusca, erecta, filiformia, aequalia, 20 lin. longa. Antherae magnae, lineares, flavescenti-virides. Ovarium ovato-oblongum, laeve, glaucum, ½-pollicare. Columna stylina filiformis, erecta, primum staminibus brevior, serius longior. Stigma trigono-capitatum. Ex Red. In specimine Herbar. reg. Berol. vidi sic: Folia linearia, superne gradatim et longissime angustata, rigida, margine spinuloso-denticulata, bipedalia, inferne pollicem lata. Scapus apice spicato-multiflorus. Spica sub-15-pollicaris. Flores sparsi, solitarii, sessiles, bibracteati, basi articulati; bracteis persistentibus. Perigonium superum, cum ovario continuum et 13-14 lin. longum, viride?, glabrum; tubus subturbinatus, ovario ⅓ brevior; limbus 6-partitus; laciniae lanceolatae, apice acutiusculo-callosae ibique interne villosulae, tubo duplo longiores, subaequilongae, exteriores paulo latiores, 9-, interiores 7-nerviae. Stamina 6, tubo adnata, ad faucem aequali altitudine libera, lacinias longe superantia. Filamenta filiformia. Antherae longe lineares, dorso medio affixae, mobiles, ochraceae. Ovarium inferum, oblongo-trigonum, apice parum attenuatum, 3-loculare, 5 lin. longum; ovula in loculis creberrima, biseriata. Columna stylina filiformis, exserta, staminibus brevior, glabra. Stigma subclavato-capitellatum, trilobum, intus villosulo-papillosum. — Gawlerio (Journ. of sc. 2. 183) A. virginica in specimine elegantiore videtur.

17. A. GEMINIFLORA *Gawl. in Brandes, Journ. of scienc. no.* 3. *t.* 1. *Bot. Reg. t.* 1145. *Turp. Atl.* 2. *t.* 55. *Schult. Syst.* 7. 729. *Reichenb. Ic. exot. t.* 209. 210. *Roem. Am.* 286 Foliis margine filamentosis; spicae floribus per paria approximatis. *Gawl.* Littaea geminiflora *Tagliabue in Biblioteca Ital.* 1. 100. *Haw. Succ. suppl.* 38. (*Flora* 1843. *no.* 2. *p.* 35.) Dracaena Boscii *Hort. Cels.* Yucca Boscii *Desf. Cat.* Bonapartea juncea

Willd. Enum. suppl. 18? Bonapartea flagelliformis *C. Henkel ab Donnersm. in Bot. Zeit.* 1820. Dracaena filamentosa *Scanagatta.* — America meridionalis ♃ — Radix ramosa, paucis onusta radiculis flexuosis colore obscuro. Caudex erectus, teres, laevis, cicatricibus foliorum squamosus. Folia obscure viridia, in orbem ad apicem caudicis congesta, sessilia, ancipitia, basi tantummodo incrassata, farcta, substriata, glabra, flaccida, mucrone osseo (sphacelato) terminata, marginibus per aetatem filamentosis. Scapus centralis, simplex, erectus, teres, laevis, substriatus, inferne squamosus, squamis lanceolato-dentatis, superne multiflorus. Flores in spicam longissimam densam interruptam digesti, sessiles, geminati et bractea lineari-lanceolata subciliata florem subaequante suffulti, ochroleuco-viridi-violacei (viridescentes), singuli basi bracteolis duabus ovato-acutis ciliatis scariosis praediti. Perigonium tubuloso-campanulatum, 6-angulare; limbus 6-fidus, revolutus; laciniis lanceolatis. Filamenta erecta, laciniarum basi inserta iisque duplo longiora (in icone pallide lilacina). Antherae versatiles, magnae, oblongae, longitudinaliter sulcatae. Ovarium inferum, ovatum, 6-gonum. Columna stylina erecta, simplex, teres, superne crassior, perigonio paulo longior. Stigma inconspicuum. Capsula polysperma, trigona. Semina duplici serie in singulo loculo, semiorbicularia, plana, nitida, nigra. Ex Gawl. in Journ.

18. A. STRIATA *Zucc. in Nov. Act. Acad. Leopold. Carol.* 16. 2. *p.* 678. *S.-Dyck. Hort.* 1834. *p.* 307. *Roem. Am.* 286. Foliis subrhombeo-ancipitibus, linearibus, rigidis, margine nudis, utrinque lineis tenuibus albidis plurimis parallelis striatis, glaucescentibus, scabriusculis: spina terminali brevi. *Zucc.* — Mexico. ♃ — A. geminaeflorae valde affinis, sed notis superne datis certe diversa. Folia rigidiora, basi sensim, nec repente rhombeo-dilatata glaucoque irrorata, transversim dissecta rhombeo-ancipitia, sursum utrinque lineolis circiter 12 tenuibus parallelis albidis striata et, praesertim margine, scabriuscula (sub lente tenuissime calloso-crenulata), ceterum integerrima, apice in spinam 4-5 lin. longam subulatam rigidam castaneam excurrentia, 2-3 lin. lata. Fila in margine foliorum nulla. Zucc. Folia recurvato-patentia, magis dimidio breviora. S.-Dyck.

19. A. RECURVA *Zucc. in Abh. der math. phys. Kl. d. k. baiersch. Akad. d. Wiss. IV.* 22. *Roem. Am.* 291. *Walp. Ann. bot. syst.* 1. 837. Foliis e basi dilatata sensim anguste linearibus, integerrimis, in spinam terminalem subulatam excurrentibus, superne planis, subtus convexis et apicem versus trigonis, margine scabris et ad lentem minutissime serrulatis, utrinque dense nervoso-lineatis, glaucis, rigidis, adultioribus stricte recurvis. *Zucc.* — Patria? — Proxima A. geminiflorae et strictae, differt a priore foliis latioribus, superne planis, rigidis, recurvis, nec flaccide pendulis, glaucescentibus et nervoso-striatis, ab ulteriore foliis duplo latioribus et crassioribus, recurvis, nec recte patentibus, subtus minus

minus acute carinatis, superne planis vel apice tantum linea prominente notatis et nervis numerosioribus, lineatis, distincte glaucis. Semina orbiculari-angulata, utrinque compressa, nigra, ut in reliquis speciebus. Zucc.

20. A. VIRGINICA *Linn. Spec.* 461. *Jacq. Ic.* 2. 15. *t.* 378. *Mich. Flor.* 1. 187. *Pursh. Flor.* 1. 226. *Lam. Ill. t.* 235. *f.* 2. *Willd. Spec.* 2. 133. *Bot. Mag. t.* 1157. *Haw. Syn.* 74. *Schult. Syst.* 7. 725. *Elliott. Bot.* 1. 402. *Torr. Flor.* 1. 346. *Gray's Bot.* 479. *Beck. Bot.* 275. *Roem. Am.* 290. Acaulis; herbacea; foliis serraturis cartilagineis; scapo simplici; floribus sessilibus. *Beck.* — Virginia, Carolina, Pennsylvania. ♃ (⊙ ex Elliott.) — Rhizoma crassum, fusiformi-cylindraceum, descendens, diametro pollicari, praemorsum?, fibras crebras crassas emittens, nec in caudicem assurgens. Folia radicalia plurima, e deorsum convoluto-compacta, in orbem ambienter et recumbenter divergentia, lanceolata, coriaceo-crassa, rigida, margine cartilaginea et tenuissime denticulata, cuspide spiniformi, 4-8-pollicaria, circiter 2 poll. lata. Scapus centralis, simplicissimus, foliolis vagis dissitis obsitus, erectus, strictus, teres, 4-5-pedalis. Bracteae scariosae, sphacelatae, ovario subaequales, convoluto-acuminatae. Flores (suaveolentes Ell.) subsessiles, in spicam longam educti, remotius sparsi, adpresso-erecti, divergentes (inflorescentia terminalis, spicata, subflexuosa, multiflora). Perigonium viridulum (in icone viride, superne flavescens, apice fuscescens), tubulosum, obtuse hexagonum, angulis alternis latioribus; limbus sexpartitus, erectus, vix divergens, tubo parum brevior; segmentis oblongo-angustatis, convoluto-concavis, mox sphacelatis. Filamenta tubo adnata, perigonium $\frac{1}{3}$ superantia, crasso-filiformia, subcompressa, aequalia, fasciculata, erecto-subdivergentia, viridia, purpureo-punctulata. Antherae magnae, lineari-oblongae, incumbentes, versatiles. Ovarium inferum, cum perigonio continuum, ovali-oblongum, obtuse trigonum. Columna stylina erecta, staminibus paulo brevior, obtuse triquetra (maculata Ell.), lobulis tribus stigmatosis emarginatis hianter patentibus terminata. Gawl. verb. mut. Ex specimine Beyrichiano Herb. reg. Berol. haec adjicio: Folia lanceolata, acuminato-cuspidata, spinuloso-denticulata, octopollicaria, 11-14 lin. lata. Flores brevissime pedunculati, spicati, bibracteati, cum pedunculo articulati, absque staminibus vix pollicares. Perigonium superum; tubo cylindraceo; limbo sexpartito; laciniis anguste oblongis, obtusis, exterioribus sub-7-, interioribus sub-5-nerviis et angustioribus, omnibus subaequilongis, tubo triplo brevioribus. Stamina 6, inferne tubo adnata, aequali altitudine ($\frac{1}{4}$) libera evadentia, limbum superantia, erecta. Filamenta filiformia, in alabastro superne intus curvata, deinde superne incrassata?. Antherae anguste lineares, obtusae, basi emarginatae, dorso infra medium affixae, ochraceae, secundum longitudinem interne dehiscentes. Ovarium inferum, oblongum, trisulcatum, glabrum,

triloculare; ovula in loculis crebra, biseriata?, horizontalia, anatropa. Columna stylina filiformis, erecta, exserta, staminibus brevior. Stigma subclavato-capitellatum, triangulare, obsolete trilobum. Capsula magnitudine fructus Pruni spinosae, subgloboso-tricocca, perigonio marcido coronata, trilocularis, pergamena, stramineo-pallida, superne loculicido-trivalvis. Semina crebra, plura, subrotunda, nigra.

Species incomplete notae, mihi haud classificandae.

21. A. ATROVIRENS *Karwinski in Salm-Dyck. Hort.* 1834. *p.* 302. ***Roem.*** *Am.* 292. Acaulis; foliis late obovato-oblongis, crassis, rigidissimis, atro-viridibus, nitidis, subtus concavis, supra convexiusculis et apicem versus concavis, ad margines validissime aculeatis, aculeorum inaequalium parte infera carnosa, recta, superiore cornea retrorsum vel antrorsum uncinata, aeque ac aculeo terminali maximo subulato aurantio-brunneis. *S.-Dyck.* — Mexico, in summo monte Tanga. ♃ — Folia adulta 12-pedalia evadunt et scapus floralis altitudinem 30 pedium superat. S. Dyck. A. Scolymo approximanda? C. Bouché.

22. A. BROMELIAEFOLIA *Salm-Dyck. Hort.* 1834. 303. ***Roem.*** *Am.* 292. A. teoxamuliana *Karw. in Roem. Am.* 292? — Teaxomulco. (Karwinski) — Simulat Bromeliam Pinguin. Folia $1\frac{1}{2}$-pedalia, late lineari-oblonga, acuta, absque aculeo terminali, medium versus sesquipollicem lata, inferne valde attenuata, erecto-recurvata, laxa, macra, membranacea, supra perviridia, nitida, subtus pallidiora, ad margines repando-dentata: dentibus confertis, apice corneis, albidis, inermibus, rectis aut incurvulis. S.-Dyck. Furcraeae species? C. Bouché.

23. A. BULBIFERA *S.-Dyck. Hort.* 1834. 8 *et* 303. ***Roem.*** *Am.* 292. — Mexico. (Santjago: Karwinski) — Folia sesquipedalia, late lineari-oblonga, acuminata, absque aculeo terminali, medium versus sesquipollicem lata, inferne attenuata, membranacea, recurvato-patentia, utrinque pallide viridia, ad margines undulata, repando-aculeata; aculeis remotiusculis, subrigidis, apice corneis, aurantio-fulvis, incurvulis. Scapus florens 6-7-pedalis. Floribus succedunt bulbuli; nec capsulas, nec semina profert. Omnino est ergo vivipara, sed ab A. vivipara *Lam.* et A. sobolifera *Herm.* toto coelo differt. S.-Dyck.

24. A. FILIFERA *Salm-Dyck. Hort.* 1834. *p.* 309. ***Roem.*** *Am.* 292. Acaulis; foliis confertis, strictissimis, erecto-patulis, anguste lanceolatis, in aculeum acicularem ferrugineum exeuntibus, supra planiusculis, subtus convexis, ad margines fibrosis; filis numerosis, albidis, rectis. *S.-Dyck.* — Mexico. ♃ — Folia 5-6-pollicaria, 6 lin. lata, rigida, perviridia. S.-Dyck. Accedit ad A. geminifloram? C. Bouché.

25. A. MACRACANTHA *Zucc. in Nov. Act. Acad. Leop. Carol.* 16. 2. *p.* 676. *S.-Dyck. Hort.* 1834. *p.* 305. ***Roem. Am.***

290.*) Foliis lineari-lanceolatis, subtrigono-incrassatis, superne planis vel convexis, valde carnosis, glaucis, spinoso-dentatis; dentibus remotiusculis, totis corneis, cuspidatis, rectis vel uncinatis, nigricanti-fuscis; margine inter dentes nudo, herbaceo; spina terminali maxima (pollicari), robusta, subulata, nigricanti-fusca. *Zucc.* — Mexico. ♃ — Acaulis. Folia in planta quadrienni 10-13-pollicaria, lineari-lanceolata, valde carnosa, subtrigono-incrassata, subtus convexa, supra a basi ad medium usque convexula, inde apicem versus plerumque plana, glauca, spinoso-dentata: dentes remotiusculi, complanati, subdeltoidei, cuspidati, recti vel uncinati, toti cornei, nigricanti-fusci; margo inter dentes herbaceus, nudus, glaber, integerrimus; spina terminalis valde robusta, pollicaris, recta, glabra, nigricanti-fusca, basi in marginem parum decurrens. Zucc. Folia 6-7-pollicaria, pollicem lata. Aculeus terminalis atro-purpureus; aculei marginales atro-purpurei, apice croceo-rubicundi. Ad hanc speciem proxime accedit A. flavescens *Hort. Monac. et S.-Dyck. Hort.* 1834. *p.* 8., quae forte mera varietas seminalis. Differt attamen hucusque foliis subrecurvantibus et aculeis minus coloratis. S.-Dyck.

26. A. RUBESCENS *Salm-Dyck. Hort.* 1834. *p.* 306. ***Roem. Am.*** 292. Foliis late lineari-oblongis, acutis, recurvato-patulis, coriaceis, laxis, glaucescenti-purpurascentibus, ad margines undulatis, cartilagine tenui albo cinctis aculeisque parvulis incurvulis apice coloratis; terminali gracili, brunneo. *S.-Dyck.* A. flaccida *Hort. Monac.*, ***Roem. Am.*** 292. — Mexico. ♃ — Acaulis?. Folia pedalia, $1\frac{1}{2}$ poll. lata, juniora glauco-viridia; seniora purpurascentia. S.-Dyck.

27. A. IXTLI *Karwinski in S.-Dyck. Hort.* 1834. *p.* 304. ***Roem. Am.*** 292. — In peninsula Jucatan. (Mexico.) ♃ — Folia vix pedalia, late lineari-oblonga, acuta, parum numerosa, medio $1\frac{1}{2}$ poll. lata, inferne attenuata, crassa, semicylindracea, superne carnosula, longitudinaliter sulcato-excavata, erecto-recurvata, rigida, perviridia, subtus subglaucescentia, ad margines subrepando-aculeata; aculeis remotulis, parvulis, apice corneis, uncinatis, brunneis; terminali subulato, valido, atro-purpureo. S.-Dyck. Ejusdem tribus cum A. Karwinskii et pugioniformi? C. Bouché.

28. A. UNIVITTATA *Haw. S.-Dyck. Hort.* 1834. *p.* 308. *Zucc. in Otto, Gartenz.* 1838. *no.* 33. *p.* 259. ***Roem. Am.*** 291. Acaulis; foliis anguste lanceolatis, elongatis, in aculeum validum fuscum exeuntibus, supra plano-concavis, apicem versus canaliculatis, perviridibus cum linea longitudinali flavida, subtus convexis, pallidioribus lineolisque saturatioribus notatis, margine corneo fusco superne integerrimo inferne aculeato cinctis; aculeis magnitudine subaequalibus, rectis aut retrorsum uncinatis. *S. Dyck.* — Mexico. ♃ — Radices stoloniferae. Folia pedalia

*) Ubique sphalmate macroacantha.

et ultra, basi pollicem lata, erecto-patentia, rigida, flexuosa; margo primo aurantio-fuscus, dein albidus et mortuo deciduus. Haec species nullo modo ut putat Haworth ad A. angustifoliam accedit, sed ad A. heteracantham et filiferam. S.-Dyck. Hanc et tres sequentes Dasyliria crediderim, nisi flores, ut Karwinski affirmat, more Agavium in spicam densam spadiciformem conferti essent. Zucc. A. pugioniformi valde confinis? C. Bouché.

29. A. HETERACANTHA *Zuccar. in Act. Acad. Leop. Carol.* 16. 2. 675. ***S.-Dyck. Hort.*** 1834. *p.* 303. ***Roem. Am.*** 291. Foliis late lanceolatis, planis, viridibus, margine castaneo-corneo dentato cinctis; dentibus valde approximatis, compressis, deltoideis, acuminatis, magnitudine ac directione variis, rectis vel uncinatis; spina terminali valida, recta, subulata. *Zucc.* Mexcalmetl *Hernand. Lib. VIII.* 272? — Mexico. ♃ — Acaulis. Folia in planta quadrienni fere pedalia, late lanceolata, 2-2½ poll. lata, numerosa, rigida, erecto-patentia, plana vel subtus parum convexa, glabra, laete flavescenti-viridia, tota margine corneo primum castaneo deinde albido dentato cincta; dentes pro mole foliorum permagni, numerosi, approximati, deltoidei, planiusculi, acuminati, recti, subfalcati vel antrorsum retrorsumve uncati, magnitudine valde varii, majores basi in latere antico plerumque iterum dente minuto aucti; spina terminalis semipollicaris, valida, recta, subulata, castanea. Zucc. Proxime accedit ad A. univittatam et filiferam; a caeteris omnibus valde differt margine foliorum lignoso, primo castaneo, sed mortuo albido, deciduo, cui aculei affixi. S.-Dyck.

30. A. PUGIONIFORMIS *Zucc. in Nov. Act. Acad. Leopold. Carol.* 16. 2. *p.* 676. ***S.-Dyck. Hort.*** 1834. *p.* 306. ***Roem. Am.*** 291. Acaulis; foliis linearibus, apice longe attenuatis, pugioniformibus, rigidis, carnosis, subtus convexis, supra parum concavis, glaucescentibus, margine spinoso-denticulatis; dentibus remotis, parvis, corneis vel ima basi subcarnosis; margine inter eos herbaceo, integerrimo; spina terminali valida, subulata, rigida, aeque ac dentes purpureo-fusca. *Zucc.* — Mexico. ♃ — Acaulis. Folia in planta quadrienni 1½-2-pedalia, erecto-patentia, recta vel parum retrorsum curvata, stricta, glabra, glaucescentia, linearia, longe attenuata indeque pugioniformia, margine remote spinoso-denticulata; dentes parvi, ima basi saepius subcarnosi, sursum cornei, complanati, deltoidei, acuti, recti vel antrorsum uncinati, purpureo-fusci; margo inter dentes herbaceus, integerrimus, nudus, glaber; spina terminalis valida, 6-8 lin. longa, subulata, rigida, purpureo-fusca vel nigricans, basi parum in marginem decurrens. Zucc. Folia 1½-pedalia, ½ poll. lata, erecto-recurvula, basi semicylindracea et sensim ad apicem usque subcanaliculata. Aculei marginales remoti, compressi, basi albidi, medio aurantiaci, apice brunnei, rigidi, antrorsum uncinati; terminalis validus, atro-purpureus. S.-Dyck. Sequenti proxime affinis? C. Bouché.

31. A. Karwinskii *Zucc. in Act. N. Acad. Leopold. Carol.* 16. 2. *p.* 677. *Roem. Am.* 291. Caulescens; foliis laete viridibus, e basi orbiculariter dilatata late lorato-linearibus, rigidis, superne concavis, remote spinoso-dentatis; dentibus rectis vel uncinatis, cuspidatis, totis corneis, nigricantibus; margine inter dentes herbaceo; spina terminali valida, recta, nigricante, utrinque in marginem corneum plus minus decurrente. *Zucc.* A. Karwinskiana *Herb. Amar.* 128. A. punctata *Hort. Berol.* (*fide Otto, Gartenz.* 1842. *no.* 7. *p.* 50.) *S.-Dyck. Hort.* 1834. *p.* 306.*) *Roem. Am.* 292. A. laxa? (*fide Otto l. c.*) — Mexico. ♄ — Planta suppetens quadriennis. Caulis circiter 3 poll. altus, diametro bipollicari. Folia erecto-patentia, rigida, basi orbiculariter dilatata amplectentia, sursum late lorato-linearia, a basi ad medium usque supra plana, inde apicem versus concava, subtus convexa, 1½-pedalia, 1-1½ poll lata, glabra, laete viridia, margine spinoso-dentata; dentes remoti, apicem versus saepius subnulli, toti cornei, complanati, subdeltoidei, cuspidati, recti vel uncinati, nigricantes; margo inter dentes herbaceus, nudus, glaber. Spina terminalis, crassa, rigida, recta, 8-10 lin. longa, cornea, glabra, nigricans, basi utrinque (pollicis circiter longitudine) in marginem corneum nigricantem integerrimum decurrens. Zucc.

32. A. angustifolia *Haw. Syn.* 72. *Ejusd. Revis.* 35. *Schult. Syst.* 7. 727. *Roem. Am.* 291. Caulescens; foliis anguste lanceolatis, dentato-serratis. *Haw.* — Insula Helenae. ♄ — Folia omnium angustissima. C. Bouché cum? inter A. americanam et laxam posuit.

33. A. flaccida *Haw. Syn.* 73. *Schult. Syst.* 7. 723. *Roem. Am.* 290. Foliis angusto-lanceolatis, flaccido-recurvis; spinis marginalibus minutis. *Haw.* — America calidior? ♄ — Conf. A. rubescenti.

34. A. mexicana *Haw. Suppl. succ.* 41. *Schult. Syst.* 7.723. (*excl. in utroque Lam.*) Foliis erecto-patulis, lanceolatis, glaucescentibus; spinulis marginalibus parvis, subdistantibus, pallidis, superne atro-purpurascentibus. *Haw.* A Haworthiana *Roem. Am.* 290. — Mexico. ♄

35. A. Cantula *Roxb. Flor. Ind.* 2. 167. Acaulis; foliis spinoso-dentatis; scapo ramoso; tubo ad medium contracto; staminibus corolla multo longioribus; stylo fere ejusdem longitudinis. *Roxb.* Aloe americana *Rumph. Amb.* 5. 273. *t.* 94.**)

---

*) Folia parum numerosa, lineari-oblonga, acuta, 1½-pedalia, vix pollicem lata, coriacea, laxa, arcuato-patentia, perviridia, levissime pruinosa, supra nitida, subtus basim versus rubro ac crebre punctata, ad margines undulata, cartilagine tenui albido denticulato cincta; aculeis aut dentibus parvulis, confertis, apice aurantio-brunneis; terminali parvo, subrigido. S. Dyck.

**) Acaulis; foliis elongato-lanceolatis, canaliculatis, acuminatis; spinis marginalibus nigris, rigidis, arcuatis; scapo ramoso, dein viviparo; limbo corollae revoluto; staminibus corollam longe superantibus. *Hassk.*

A. Rumphii *Hasskarl, Cat. Hort. Bogor.* 37.*) (*fide syn. Rumph.*)? — Bengalia. ♃

36. A. LOPHANTHA *Schiede in Linnaea* 4. 582. *et in Otto, Gartenz.* 1842. *no.* 7. *p.* 51. *Roem. Am.* 287. Malpays de Naulingo *Mexicanorum.* — Mexico. ♄ — Caulis simplex, 20-pedalis, floribus flavescentibus dense coopertus. Schiede. Affinis A. univittatae. C. Bouché.

37. A. OBSCURA *Schiede in Linnaea* 1844. *p.* 413. *Roem. Am.* 288. — Malpays de la Joya. (Mexico: Schiede.) — Flores multo minores quam in A. americana; bractea $1\frac{3}{4}$-pollicari, e basi lata rotundata angustato-acuminata. Perigonium adjecto ovario $1\frac{3}{4}$-pollicare; laciniis $\frac{3}{4}$-pollicaribus, angustis, lanceolato-linearibus, rubris; apice cucullato?, interne pilis densis albis brevissimis instructo. Stamina $1\frac{3}{4}$-pollicaria. Antherae 7-8 lin. longae, medio affixae, mobiles, flavae, utrinque obtusulae. Columna stylina longitudine staminum, apice clavato-incrassata, obtuse triglobulosa. Reliqua desiderantur. Ex Schlechtend.

37. A. ATTENUATA *Salm.-Dyck. Hort.* 1834. *p.* 303. *Roem. Am.* 292. — Mexico. — Adest sub hoc nomine specimen plantae novellae, quae foliis mollibus ovato-acutis pallide viridibus rore glauco valde obductis et ad margines levissimis a caeteris speciebus hujusve generis valde recedit. S.-Dyck. Habitus peculiaris. C. Bouché.

Species mihi nonnisi nomine notae.

39. A. CHLORACANTHA *Salm-Dyck. in Otto, Gartenz.* 1834. *no.* 7. *p.* 50. Affinis A. americanae. C. Bouché.

40. A. ELEGANS *Loud. Hort. Roem. Am.* 292.

41. A. GLABRA *Karwinski in Roem. l. c.* — Mexico.

42. A. GLAUCESCENS *Otto in Roem. l. c.* — Mexico.

43. A. LATIFOLIA *Karwinski in Roem. l. c.* — Mexico.

44. A. LAXA *Zucc. Hort. Monac. S.-Dyck. Hort.* 1834. *p.* 8. (*Roem. Am.* 292?) Ad A. pugioniformem accedit? C. Bouché.

45. A. PULCHERRIMA *Otto in Roem. Am.* 292. — Mexico.

46. A. SALMIANA *Otto in Gartenz.* 1842. *no.* 7. *p.* 51. Affinis A. americanae? C. Bouché.

47. A. SERRULATA *Karw. in Otto, Gartenz.* 1842. *no.* 7. *p.* 51. *Roem. Am.* 292. — Mexico. — Similis A. laxae. C. Bouché.

48. A. TEHUACANENSIS *Karw. in Otto, Gartenz.* 1842. *no.* 7. *p.* 51. — Mexico. — A. Scolymo et atro-virenti proxima? C. Bouché.

49. A. ZUCCARINI *Otto, Gartenz.* 1842. *no.* 7. *p.* 51. Mortua in horto.

---

*) Synonymon Rumphii ad A. viviparam collocatam, haud dubio ad Bromeliam quamquam speciem referendum. S.-Dyck. Hort. 1834. p. 309.

FURCRAEA *VENT., JUSS., HAW.*

Furcroya *Endl.* Fourcroya *Schult., Herb., Zucc.*

Perigonium superum, corollaceum, hexaphyllum, regulare, persistens (Zucc. *)); foliolis oblongis, multinerviis, subaequilongis, patentibus; petalinis paulo latioribus et tenuioribus. Stamina sex, fundo floris inserta (Zucc., epigyna Endl.), perigonio breviora, subaequalia, erecta. Filamenta subulata, inferne strumoso-dilatata et incrassata, distincta, in alabastro recta, persistentia. Antherae lineari-oblongae, biloculares (loculis bilocellatis Zucc.), emarginatae, basi bilobae, dorso medio affixae, mobiles, interne secundum longitudinem dehiscentes. Ovarium inferum, subtrigonum, triloculare; ovula in loculis crebra, angulo interno per duas series affixa, horizontalia, anatropa?. Columna stylina erecta, triangularis, basi strumoso-incrassata et triquetra, fistulosa, stamina superans, persistens. Stigma obtusum, trigonum, vix trilobum, perforatum, fimbriatum. Capsula oblonga, trigona, trisulca, coriacea vel sublignosa, trilocularis, loculicido-trivalvis. Semina in loculis crebra, biseriata, plano-compressa, horizontaliter superposita. *Plantae dracaenaeformes, in America calidiore cis aequatorem indigenae, longaevae, semel florentes. Caulis simplicissimus, saepe giganteus, interdum subnullus, foliis delapsis cicatrisatus. Folia in apice caulis dense spiraliter disposita, e basi semivaginante longissima, angusta, coriacea, saepe pungentia, margine dentato-spinosa vel inermia. Scapus centralis, erectus, altissimus, paniculato-ramosus, multiflorus, bracteatus, saepe bulbillifer. Flores pedunculati, fasciculati, penduli, in ramulis racemoso-dispositi, virescenti-albi vel flavidi; pedunculis cum flore articulatis, basi bracteolatis.* (Charact. gen. ex descr. Jacq., Zuccar. et aliorum.) Candolle (Cat. Monsp. 75.) Furcraeam cum Agave conjungit.

1. F. LONGAEVA *Karw. et Zucc. in Nov Act. Bonn.* 16. 2. 666. *ic.* 48. *Otto, Gartenz.* 1833. *no.* 14. *Herb. Amar.* 126. *t.* 33. *f.* 20-25. *Roem. Am.* 292. Arborea; foliis e basi parum attenuata lineari-oblongis, acuminatis, inermibus, margine tenuissime calloso-ciliatis, subtus scabris, subglaucescentibus. *Zucc.* — Oaxaca Mexicanorum, in summitate montis Tanga, alt. 10,000 ped. ♄ — Truncus 40-50-pedalis, 12-18 poll. crassus, simpli-

*) Perigonium deciduum Endl.

cissimus, erectus, nigricanti-fuscus, inferne laevis, superne foliorum delapsorum rudimentis cicatrisatus. Folia in apice caulis plurima, in comam suborbicularem congesta, primum erecto-patentia, dein (marcescentia) pendula, e basi parum attenuata lineari-oblonga, acuminata, absque spina terminali, margine tenuissime et approximate calloso-ciliata vel, si mavis, denticulata, caeterum inermia, utrinque punctis creberrimis sub lente tantum distinguendis albis adspersa indeque glaucescentia, nervis pluribus tenuibus parallelis percursa et in his subtus a medio apicem versus scabra, basim versus laevia, pruina tenuissima albida facile detergibili glaucescentia, coriacea, basi incrassata et subtus convexa, sursum plana et subtus obtuse tantum carinata, 5-6-pedalia. Pedunculus universalis (stipes) e coma foliorum proviens in altitudinem 36-40 pedum extollitur, erectus, teres, jam a basi ramosus, bracteis seu foliis marcescentibus munitus. Rami alterni, horizontaliter brachiato-patentes, numerosi, in paniculam pyramidatam dispositi, iterum pluries ramulosi, teretes, pubescentes, infimi 12-15 pedes longi, superiores sensim breviores; ramuli ultimi teretes vel sursum subangulati, dense ac brevissime albido-villosi, flores plurimos fasciculatim in racemum simplicem dispositas ferentes; florum fasciculi alterni, 3-5-flori, saepe rudimentis minutis florum abortientium aucti; flores singuli pedicellati, nutantes; pedicelli cylindrici, 2-3 lin. longi, tenuiter villosi, basi suffulti bractea minuta ovato-deltoidea acuta integerrima tenuiter ac pellucide membranacea 3-5-nervi, pedicello multoties breviore. Perigonium superum, usque ad ovarium divisum in lacinias 6 patentes integerrimas albidas 8-10 lin. longas aeque ac genitalia post fecundationem persistentes; laciniae 3 interiores oblongae, utrinque attenuatae, obtusae, planae, crassiusculae, extus tenuiter villosae, intus glabrae, tenuissime multinerviae; interiores latiores atque tenuiores, ovato-ellipticae, obtusae, basi attenuatae, medio dorso extus obtuse carinatae et molliter villosae, ceterum utrinque glabrae, planae, excepto margine plerumque involuto. In alabastro laciniae interiores ab exterioribus praeter carinam omnino teguntur. Stamina 6, e fundo floris, laciniis non adnata iisque breviora, patentia, persistentia; filamenta a basi ad medium usque quam maxime cuneato-incrassata, extus convexa, intus plana, medio tantum truncata et inde apicem versus subulata, recta, glabra, albida; antherae lineari-oblongae, obtusae, basi emarginatae, medio dorso affixae, anticae, 4-loculares; loculis per paria junctis, longitudinaliter univalvibus, ad lentem tenuissime verruculosis; convexivo obsoleto. Ovarium inferum, cylindrico-subtrigonum, tenuiter villosum, 6-8 lin. longum, triloculare; loculis multiovulatis; ovulis biseriatis, placentae ex angulo centrali prominulae affixis, suborbicularibus, basi emarginatis, complanatis; dissepimenta laciniis interioribus opposita; loculorum lumen obovatum. Columna stylina erecta, stamina parum superans, persistens, a

basi ad medium usque cuneato-incrassata, triquetra (lateribus concavis, dorso sulco longitudinali exaratis, angulis obtusiusculis), a medio ad apicem versus subulato-trigona, recta, glabra, intus cava; anguli prominentes in inferiore columnae stylinae parte staminibus exterioribus loculisque ovarii; sulci in lateribus excavati staminibus interioribus et dissepimentis oppositi sunt. Stigma parum incrassatum, trigonum, vix divisum, perforatum, tenuiter papillosum. Capsula infera, oblonga, obtuse trigona, utrinque parum attenuata, coriaceo-sicca vel sublignosa, extus subcorticata, nigricans, intus sordide flavido-flascescens, glabra, tenuissime transversim striolata, trilocularis, trivalvis; valvis loculicidis: placentis angulo centrali loculi affixis. Semina plurima, in quolibet loculo biseriata. Ex Zucc. Habitus ex icone Dracaenae vel Cordylinis.

2. F. GIGANTEA *Vent. in Ust. Ann.* 19. 54. *Cand. Plant. Grass. t.* 126. *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 302. *Bot. Mag. t.* 2250. *Tussac, Flor.* 2. *t.* 25. 26. *Schult. Syst.* 7. 730. *Roem. Am.* 293. Caulescens; foliis subensiformibus mucronatis, subcanaliculatis, inermibus, glabris, laete viridibus, nitidis. (*Ex Jacq.*) Agave foetida *Linn. Spec.* 461. *Willd. Spec.* 2. 194. *Lam. Encycl.* 1. 53. *Jacq. Ic.* 2. 15. *t.* 379. F. foetida *Haw. Synops.* 73. Aloe americana caet. *Commel. Hort.* 2. *t.* 18. *Pluck. Alm. t.* 258. *f.* 2.

β?) foliis subinde basi vel toto margine spinoso-dentatis. *Willemet. Herb. Maurit. in Ust.* F. gigantea β Willemetiana *Roem. Am.* 290.

— America meridionalis et Insulae. ♄ — Radix crassitie brachii et ultra; fibris crassis. Caudex erectus, teres, 1-1½-pedalis. Folia plura, in orbem disposita, erecta, subensiformia, mucronata, ad oras inermia, rigida, crassa, parumper canaliculata, nitida, laete viridia (saepius punctata), intus fibrosa, alba, longiora 6-7-pedalia, ½ ped. lata, trita foetentia. Scapus (centralis Gawl.) 20-32-pedalis, crassitie brachii, erectus, teres, nitidus (basi punctatus), spathis lanceolatis, mucronatis, pungentibus, integerrimis, sessilibus, infimis pedalibus, superioribus successive brevioribus, supra medium in paniculam amplam effusus. Rami alterni, circiter 40, patentissimi, medii longiores, 5-pedales, digitum crassi. Ramuli numerosi, alterni, simplices, crassitie calami, 4-12 unciarum. Bracteae ad pedunculos lineares, parvae, ferrugineae. Pedunculi uniflori, sparsi, brevissimi, solitarii vel 2-3. Flores (foetentes Vent.) penduli, omnino ut in A. cubensi, sed paulo majores, vere hexapetali, his cum germinibus delapsis bulbilli succedunt ovati, acuminati, sessiles. Ex Jacq. Perigonii foliola 6, oblongo-lanceolata, aequalia (interiora latiora Vent.), subcarnosa, alba (in disco virentia Vent.). Filamenta 6, utrinque attenuata, medio lata, perigonii foliolis magis dimidio breviora. Antherae oblongae, versatiles: polline flavo. Ovarium inferum, triangulare, striatum, subpollicare, leviter curvatum, triloculare. Columna stylina triangularis, staminibus longior,

fistulosa. Stigma capitatum, pubescens. Nectaria 3 oblonga, basi columnae stylinae inserta. Gawl. verb. mut.

3. F. COMMELYNI. Subcaulescens; foliis late lineari-oblongis, acutis, coriaceis, laxis, laetissime viridibus, ad margines undulatis, subintegerrimis, inferne repando-dentatis; dentibus apice corneis, incurvulis *S.-Dyck.* Agave Commelyni *S.-Dyck. Hort.* 1834. *p.* 301. *Roem. Am.* 292. Aloe americana tuberosa minor. *Commel. Hort. Amst.* 2. *f.* 19.*) — Mexico. ♄ — A praecedente, cui maxime affinis, foliis differt parum latioribus magisque undulatis et marginibus a basi ad duas tertias remote et repando-aculeatis. Accedit quoque ad Agaven (Furcraeam) tuberosam, sed differt foliis valde latioribus, ad margines inferne solum, nec usque ad apices, aculeatis et subtus tactu laevibus, nec scabridis. S.-Dyck.

4. F. TUBEROSA *Ait. Kew. ed.* 2. 2. 302. (*excl.* β.**)) *Haw. Synops.* 73. *Schult. Syst.* 7. 730. (*excl. Commel.****)) *Roem. Am.* 294. Subcaulescens; foliis late lineari-oblongis, acutis, coriaceis, laete viridibus, inferne valde attenuatis, junioribus erectis, strictis, senioribus patulis, recurvulis, supra laevibus, subtus scabridis, ad margines undulatis, remote aculeatis; aculeis subinermibus, apice corneis, incurvulis, aurantio-brunneis. *S.-Dyck.* Agave tuberosa *Mill. Dict. ed.* 8. *no.* 4. (*excl. Commel.*) *Ait. Kew.* 1. 472. *Willd. Spec.* 2. 194. (*excl.* β.) *Lam. Encycl.* 1. 53. *S.-Dyck. Hort.* 1834. *p.* 302. F. spinosa *Targ. Tozz. Obs. bot. no.* 16. Agave angustifolia *Hort. Paris.* (*fide Lam.*) Agave quae bulbos pro floribus protulit. *Rodati, Ind. Hort. Bonon. et Obs. de Agaves speciebus p.* 27. *t.* 1. Aloe americana minor, spinosa. *Plukn. Alm.* 19. *t.* 258. *f.* 1? — America calidior. ♄ — Caulis vix pedalis. Folia $2\frac{1}{2}$-pedalia, basi pollicem 1, medio fere 3 poll. lata, acuta absque aculeo terminali. F. giganteae (Agavae foetidae) affinis, differt foliis parum strictioribus, basim versus magis attenuatis, ad margines aculeatis et subtus tactu scabridis. An forte huc referenda Agave aspera *Jacq. Enum. carib.* 307? S.-Dyck. Folia forma coloreque Agaves giganteae, sed margine spinoso-dentata. Radix in tuber incrassata. Proles nullae. Mill. Flores magnitudine F. giganteae. Ait.

5. F. CUBENSIS *Haw. Syn.* 73. *Schult. Syst.* 7. 731. Corollis hexapetalis; foliis ciliato-spinosis. *Jacq.* Agave cubensis *Jacq. Americ.* 100. *t.* 175. *f.* 28. *ed. pict. t.* 260. *f.* 25. *Willd. Spec.* 2. 193. F. agavephylla *Brotero in Linn. Trans. Mart.* 1823. *Roem. Am.* 294. F. tuberosa β *Ait. Kew. ed.* 2 2. 303. Agave mexicana β *Lam. Encycl.* 1. 52. Agave odorata *Pers. Syn.* 1. 380. Nemaguetl *Marcgr. Bras.* 2. 16. (*fide Jacq.*) Agave hexapetala *Jacq.*

---

*) Olim ad F. tuberosam collocata.

**) Conf. F. cubensi.

***) Conf. F. Commelyni.

Enum. ed. 1. 18. (*fide syn. Marcgr.*) — Cuba, Brasilia. ♃ — Folia ensiformia, acuminata, ciliato-spinosa, crassa, erecta, pallide virentia, 3-4-pedalia. Scapus erectus, 15-pedalis, paniculatus Flores creberrimi, penduli, extus sordide albentes, intus sordide virentes, odore gratiore Tagetis. Perigonii foliola ovalia, obtusa, planiuscula, patula; tria exteriora paulo angustiora. Filamenta patula, foliolis dimidio breviora, inferiore media parte obovata compressa omniumque crassissima, superne subulato-acuminata. Antherae oblongae, maximae. Ovarium oblongum, obsolete triquetrum, leviter incurvum, longitudine fere perigonii. Columna stylina triquetra, trisulca, erecta, baseos omnium crassissimae angulis applanatis marginatisque, superne subulata, longitudine staminum. Stigma obtusum, obsolete trifidum. Capsula oblonga, trisulca. Semina plurima, angulata. Vivipara, soboles novae mentiuntur bulbos ex squamis subrotundis integerrimis sibi mutuo incumbentibus et plantulas producunt ubique paniculae ramulis inhaerentes. Ex Jacq.

6. F. RIGIDA *Haw. Syn.* 74. *Schult. Syst.* 7. 731. *Roem. Am.* 294. Foliis lineari-lanceolatis, superne integerrimis, basi ipsa serrato-spinosis. *Haw.* Agave rigida *Mill. Dict. ed.* 8. (*nec A. lurida β Ait. Kew. ed.* 2.) *C. de Spin. Cat. Hort. S. Seb.* 1812. 23. *c. ic. Link. Enum.* 1. 334. — Mexico: Vera-Cruz. ♄ — Subcaulescens. Folia 15 circiter poll. longa, 28 lin. lata, rigidissima; aculeo nigro, solido. Scapus e centro foliorum 9-pedalis, apice ramosus. Flores numerosi, viridi-flavi. Stylus staminibus longior. Capsulae subtrigonae, triloculares, polyspermae. Floribus non fructificantibus gemmae succedunt parvae, deciduae, radicantes laeteque excrescentes in plantas matri similes. De Spin. Folia raro ultra 2 ped, poll. lata, grisea. Nunquam prolifera. Mill. An huc Agave aspera *Jacq. Enum.?* Schult.

7. F. ASPERA *Roem. Am.* 293. Corolla hexapetala; foliis subintegerrimis. *Jacq.* Agave aspera *Jacq. Enum.* 307. *Schult. Syst.* 7 731. *in adn.* — Patria . . . . — Scapus ramosus. Flores numerosi, structura magnitudine coloreque A. hexapetalae, habitus A. foetidae, sed multo minor; folia primo anno flaccidiuscula, at tempore rigida, angusto-lanceolata, acuminata, integerrima vel denticulo uno alterove, utrinque nitida, dorso ad tactum asperiuscula; floribus bulbilli in scapi ramis succedunt. Schult. An eadem ac F. rigida *Haw.?* (Schult.)

8. F. MADAGASCARIENSIS *Haw. Suppl. succ.* 42. *Schult. Syst.* 7. 732. *S.-Dyck. Cat.* 1834. *p.* 8. *Roem. Am.* 294. Foliis patulo-expansis, lorato-lanceolatis, subinvoluto-canaliculatis, parum nitentibus, virescentibus; spinis marginalibus minutis, albis. *Haw.* Agave madagascariensis *Spreng. Syst.* 2. 79. — Madagascaria. ♃ — Planta exigua primi anni.

9. F. CANTALA *Haw. Syn. succ.* 42. *Schult. Syst.* 7. 732. *Roem. Am.* 295. Foliis patule expansis, sublanceolato-loratis, planiusculis, parum nitentibus, glaucescentibus; spinis margina-

libus minutis, numerosis, albis. *Haw.* Agave cantala *R. H. Bengal.* 1814. 25., *nec Roxb. Flor. Ind.* — Canton. — Planta exigua primi anni. Conf. A. Cantulae *Roxb. Flor. Ind.*

Species valde dubia.

10. F. AUSTRALIS *Haw. Syn.* 74. Foliis integerrimis, longe lanceolatis, patentibus, viridibus. *Haw.* Agave australis *Steud. Nomencl.* 18. — Nova Hollandia? — Proxime affinis F. giganteae dicitur. Doryanthes species? *Roem. Am.* 283.

BESCHORNERIA *KUNTH in Act. Acad. Berol.* 1848.

Perigonium superum, corollaceum, profunde sexpartitum, fundo nectarifluum; laciniis tubuloso-conniventibus, apice patulis, plurinerviis; sepalinis late lineari-spathulatis, acutiusculis; petalinis vix brevioribus, paulo latioribus, obtusis. Stamina 6, fundo perigonii inserta, aequalia, erecta, perigonio parum breviora. Filamenta subulata, distincta, basi paulo incrassata, in alabastro recta. Antherae biloculares, lineari-lanceolatae, obtuso-emarginatae, basi sagittato-bilobae, dorso infra medium affixae, secundum longitudinem interne dehiscentes, demum incumbentes, mobiles. Ovarium inferum, subclavatum, obtuse hexagonum, triloculare; vertex liber, conicus, profunde trisulcatus; ovula in loculis crebra, biseriata, complanata, horizontalia, anatropa. Columna stylina erecta, tenuis, trisulcato-triangularis. Stigma columnae stylinae aequicrassum, indivisum, obtusum, papillosum. Fructus . . . . *Planta acaulis. Folia radicalia caespitosa, anguste linearia, carinato-canaliculata, recurvata, subtilissime spinuloso-denticulata. Scapus erectus, longissimus, simplex. Flores per paucos fasciculato-congesti, bracteis suffulti, longe pedunculati, nutantes; fasciculis remotis, secundis.* Quasi medium tenet inter Littaeam (Agaves sectionem 2) et Furcraeam, differt ab hac habitu, ab illa staminibus inclusis, ab utraque perigonio tubuloso. Conf. Bravoae.

1. B. TUBIFLORA. Fourcroya tubiflora *Kth. et Bouché, Ind. sem. Hort. Berol.* 1845. *Roem. Am.* 295. — Mexico. (Ehrenb.) ♃ — Acaulis. Folia radicalia caespitosa, angusta, linearia, apice longe angustato-subulata, carinato-canaliculata, arcuato-recurvata, striato-nervosa, supra glabriuscula, subtus scabriuscula, margine subtilissime et argute spinuloso-denticulata, rigida, opaca, satiate viridia, 15-18-pollicaria, 4-6 lin. lata. Scapus erectus, longissimus, simplex. Flores 20 lin. longi, per paucos fasciculato-congesti, bracteis suffulti, pedunculati, nutantes; fasciculis remotis,

secundis; pedunculis teretibus, longitudine ovarii. Perigonium superum, sexpartitum, externe subtilissime puberulum, fundo nectarifluum; laciniae plurinerviae, virides, inferne rubescentes, angustae, convexae, tubuloso-conniventes, apicibus patulis; exteriores (sepalinae) late lineari-spathulatae, acutiusculae; interiores (petalinae) vix breviores, paulo latiores, obtusae, inferne vix angustiores, zona lata dorsali prominente instructae. Stamina 6, perigonio ubi librum evadit inserta, aequalia, erecta, perigonio paulo breviora. Filamenta subulata, albida, glabra, basi parum incrassata et viridula; in alabastro et sub anthesi recta. Antherae lineari-lanceolatae, obtusae, emarginatae, lineari-lanceolatae, obtusae et emarginatae, basi sagittato-bilobae, dorso infra medium affixae, virides, biloculares, introrsae. Ovarium inferum, subclavatum, obtuse hexagonum, rubescens, obsolete puberulum, triloculare, perigonio dimidio brevius; vertice libero, conico, profunde trisulcato, in stylum continuo; ovula in loculis crebra, biseriata, complanata, horizontalia, anatropa. Columna stylina tenuis, trisulcato-triangularis, glabra, erecta, longitudine staminum. Stigma columnae stylinae aequicrassum, indivisum, obtusum, papillosum, album.

POLYANTHES *LINK.*

Polianthes *Linn. et auct.*

Perigonium superum, corollaceum, infundibulare, persistens; tubus elongatus, cylindraceus, inferne leviter curvatus, superne parum ampliatus; limbus sexpartitus; laciniis plurinerviis, subaequalibus *), patulis; petalinis vix minoribus. Stamina 6, inclusa, subaequalia. Filamenta plana, tubo perigonii adnata, summo apice libera. Antherae biloculares, loculis bilocellatis, lineari-oblongae, utrinque bilobae, dorso supra basim affixae, erectae, secundum longitudinem interne dehiscentes. Ovarium tubo perigonii adnatum, vertice liberum, triloculare; ovula in loculis crebra, angulo interno per duas series affixa, adscendentia (Endl.), anatropa. Columna stylina crassa, trisulcato-subpyramidata, erecta, inclusa, canali triquetra pertusa. Stigmata 3, abbreviata, biloba, patula, intus papillosa. Capsula subrotunda, obtuse trigona, basi perigonio obvoluta **), trilocularis, trivalvis. Semina plurima, plana, gemino ordine incumbentia, semiorbiculata. (Descr. fructus ex Linn.) *Herbae perennes, rhizomatosae;*

---

*) Limbus parum irregularis. Salisb.

**) Pericarpium fere totum inferum, demum crustaceum. Salisb.

rhizoma teres, crassum, bulbo-tuberiferum; bulbo-tuberibus tunicatis, cauligeris. Folia radicalia elongata, lorato-linearia, canaliculata, multinervia, caulina, sparsa, gradatim breviora, amplexicaulia, remota. Caulis simplex, scapiformis, teres, solidus, apice spicato-pluriflorus. Flores sessiles, sub bractea communi gemini, singuli unibracteolati, erecti, albi, fragrantissimi. Salisbury Polyanthem primus et solus felicissime inter Agaveas (post Doryanthem) posuit; Enlicher infauste, ut mihi videtur, inter Agapanthum et Blandfordiam; Roemerius eam plane neglexit.

1. P. TUBEROSA *Linn. Spec.* 453. (*Rumph.* 5. *t.* 98.) *Lam. Encycl.* 8. 129. *Red. Lil. t.* 147. *Willd. Spec.* 2. 164. *Salisb. in Transact. Hort. Soc.* 1. 41. *t.* 2. *Bot. Reg. t.* 63. *Bot. Mag. t.* 1817. *Lour. Cochin.* 1. 204. *Ruiz. et Pav. Flor. Peruv.* 1. 66. *Schult. Syst.* 7. 625. Laciniis perigonii oblongis, obtusis, tubo dimidio brevioribus.

β) flore pleno. P tuberosa β *Schult. l. c.*

γ) foliis variegatis. P. tuberosa δ *Schult. l. c.*

— India orientalis, Java, Zeylona. ♃ — Rhizoma subperpendiculare, crassum, teretiusculum, radicellis simplicibus dense obsitum, superne bulboso-tuberiferum (tunicato-bulbiceps Gawl.); bulbo-tubera plura, tunicata, ovato-conica, unum terminale, robustius, cauligerum, reliqua minora, juvenilia, acaulia, foliifera. Folia radicalia in quolibet bulbo-tubero circiter 3, erectiuscula, lorato-linearia, acuta, canaliculata, glabra, exsiccata multinervia, nervi venis transversalibus anastomosantes, subpedalia ($\frac{1}{2}$-1$\frac{1}{2}$-pedalia Gawl.), 4$\frac{1}{2}$-5 lin. lata, basi vaginantia; caulina pauca, sparsa, remota, amplexicaulia, radicalibus similia, sed gradatim breviora, summa bracteiformia. Caulis erectus, simplex, teres, glaber, scapiformis, bipedalis et altior (3-4-pedalis Gawl.). Flores in apice caulis complures, sessiles, gemini, remote spicati, erecti, fragrantissimi, subsesquipollicares (2$\frac{1}{2}$-unciales Gawl.), singuli basi bracteolati, per paria bractea majore spathacea, arida ovato-acuta tubo breviore stipati. Perigonium infundibulare, album, glabrum; tubus teres, inferne leviter curvatus, superne parum ampliatus; limbus 6-partitus; laciniis oblongis, obtusis, plurinerviis, subaequalibus, patulis, tubo dimidio brevioribus; tribus petalinis vix minoribus. Stamina 6, perigyna, laciniis perigonii opposita, subaequalia, inclusa. Filamenta plana, tubo perigonii adnata, summo apice libera, glabra. Antherae biloculares, loculis bilocellatis, lineari-oblongae, utrinque bilobae, dorso supra basim affixae, erectae, flavidae (virides Gawl.), interne versus marginem (secundum longitudinem) dehiscentes; polline luteo (Gawl.). Ovarium breve, fundo tubi perigonii adnatum, vertice liberum, trigonum, triloculare; ovula circiter 17 in quolibet loculo, angulo interno per duas series affixa, sessilia, subglobulosa, ana-

tropa; integumento duplici, apice foraminato; foramine axim spectante. Columna stylina crassa, trisulcato-subpyramidata, erecta, inclusa, glabra, alba, canali centrali triquetro pertusa. Stigmata 3, abbreviata, biloba, lobis obtusis, interne papillosa, patula. Descr. juxta specimen cult.

2. P. GRACILIS *Link. Enum.* 1. 330. *Link. et Otto, Abbild. t.* 24. Praecedente gracilior; tubo perigonii longiore. (*Ex Link.*) — Brasilia. ♃ — Folia radicalia linearia, carinata, integerrima, glaberrima, longissima, laxa. Scapus 3-pedalis et ultra altus, basi foliosus, superne vaginis brevibus tectus, simplex, teres, glaber. Flores spicati, sessiles (in diagnosi racemosi), subinde bini. Bracteae ovatae, acutiusculae. Corolla infundibuliformis, alba; tubo incurvo, 1 poll. 10 lin. longo; limbo 6 lin. longo; laciniis 2 lin. latis, acutis.*) Stamina 6, corollae adnata, antherae in fauce. Germen (in icone superum) oblongum; stylus tubo paullo brevior; stigma partitum. Valde affinis praecedenti, at differt corollae tubo longiore, tenuiore, habitu graciliore; corolla minus odora; frigoris quoque magis impatiens est. Link.

3. P. MEXICANA *Zuccarini in Abhandl. der Bayerschen Akademie d. Wissenschaften.* 2. (1837.) *p.* 319. Foliis linearibus; scapo spicato; floribus geminis; limbi laciniis e basi subcordata ovatis, apice callosis et tenuiter pedicellatis. *Zucc.* — Mexico. (Karwinski.) ♃ — Radix bulbosa. Folia radicalia pauca, 2-3, linearia, acuta, integerrima, tota glabra, parum glaucescentia, laxa, superne concava, subtus subcarinata et basi sordide rubro-punctata, pedem circiter longa, 8-12 lin. lata; caulina radicalibus conformia, sed sensim minora, alterna, erecta, strictiuscula, summa vix bipollicaria, sensim mutata in bracteas foliaceas virides lineari-lanceolatas 6-12 lin. longas, flores geminos fulcientes. Caulis herbaceus, erectus, tripedalis et altior, teres, glaber, viridis, simplex. Flores versus apicem caulis in spicam 10-12-floram laxam dispositi, gemini ex axilla cujusvis bracteae, sessiles, singuli muniti bracteola minuta lanceolata acuta albida. Perianthium ovario adnatum, tubulosum, sexfidum; tubus 18 lin. circiter longus, ad medium usque cylindricus, rectus, virescentialbus, glaber, intus lactifluus, parum supra medium curvatus indeque limbum versus (ab insertione staminum) ampliatus, campanulatus, candidus. Limbus 6-fidus; laciniis e basi subcordata ovatis, acutiusculis, integerrimis, erecto-patentibus, inter se aequalibus, apice intus callo flavescente et supra eum penicillo minuto e pilis albis teneris facto instructis, candidis, 3-4 lin. longis. Stamina 6, ampliatae tubi perianthii partis basi affixa, laciniis opposita iisque breviora. Filamenta filiformia, alba, glabra. Antherae longae, lineares, utrinque acutiusculae, medio dorso affixae indeque versatiles, introrsum quadriloculares, anticae, quadrivalves, sulphureae. Ovarium perianthio innatum, ob-

*) In icone laciniae ovatae, obtusae, nec ut in diagnosi lineares.

longo-subtrigonum, glabrum, viride, triloculare; ovulis in quolibet loculo pluribus, biseriatis. Stylus simplex, cylindricus, superne curvatus, glaber, albus, stamina subaequans, tubuloso-pervius. Stigma trilobum; laciniis ovatis, obtusis, patentibus, intus et margine papillosis, extus calvis. Fructus desideratur. Zucc. Est probabiliter Agaves species, A. Sapunariae (A. brachystachyae *Cav.*) affinis. Lindl. Bot. Reg. 1839. fol. 55.

Species valde dubia, probabiliter Agave quaedam.

4. P. MACULATA *Mart. in Amoen. bot. Monacens.* 19. *t.* 13. (*Linnaea* 6. 15.) *Schult. Syst.* 7. 1711. Foliis lanceolaits vel obovato-lanceolatis scapoque inferne molliter pubescentibus, purpurascenti-maculatis; genitalibus longe exsertis; limbi laciniis linearibus, obtusis. *Mart.* — Mexico. — Flores flavo-virides, punctis purpurascentibus adspersi et inde quasi luridi Agaves species?

BRAVOA *LA LLAVE et LEXARZA.*

Caetocapnia *Link et Otto.*

Perigonium superum, corollaceum, e tubo tenui curvato subinfundibulari-tubulosum, limbo sexpartitum, subregulare, persistens; laciniis abbreviato-ovatis, sepalinis vix latioribus. Stamina 6, supra basim perigonii diversa altitudine libera, inclusa vel vix exserta. Filamenta filiformia. Antherae lineares, acuto-subapicatae, basi emarginatae, dorso medio affixae, mobiles, interne secundum longitudinem dehiscentes. Ovarium inferum, oblongum, trigonum, triloculare; ovula in loculis complura, biseriata, horizontalia, anatropa. Columna stylina filiformis, vix exserta. Stigma abbreviatum, triquetro-infundibulare, subtrilobum, fimbriato-villosulum. Capsula ovato-oblonga, trisulcata, pergameno-coriacea, trilocularis, superne loculicido-trivalvis. Semina crebra, compressa, horizontalia; testa membranacea, albumini adhaerens, nigra, nitida. *Radix subfasciculato-tuberosa, apice bulbifera. Bulbi e centro cauligeri, ovati, tunicati. Folia radicalia nonnulla, e basi vaginante linearia, carinata; caulina sparsa, remota, gradatim breviora, superiora bracteiformia. Caulis erectus, simplex, teres, apice remote racemoso-pluriflorus. Flores pedunculati, gemini, secundi, cernui, extus punicei, intus lutescentes; pedunculis cum flore haud articulatis, geminis, bractea communi majore, singulis bracteola minore stipatis.*

1. B.

1. B. GEMINIFLORA *La Llave et Lexarza, Descr.* 1. 6. *Herb. Amar.* 124. *t.* 12. *f.* 5. 6. (*nec* 8. 9.) *Booth in Bot. Reg. ser. nov.* 1838. *misc. no.* 98. *Mart. et Galeotti, Enum.* 5. *Roem. Am.* 245. Caetocapnia geminiflora *Link et Otto, Abbildung.* 35. *t.* 18. Bravoa geminiflora et B. Caetocapnia *Roem. Am.* 245. — Mexico. ♃ — Radix subfasciculato-tuberosa, perpendicularis, apice bulbifera; bulbus ovato-oblongus, tunicatus, e centro caulifer, $1\frac{1}{2}$-2-pollicaris. Caulis scapiformis, erectus, simplex, teres, remote foliatus, glaber, apicem versus racemoso-pluriflorus, 8-20-pollicaris. Folia radicalia (5-6) e basi vaginante anguste linearia, carinata?, acutata, erectiuscula, glabra, caule $\frac{1}{2}$-$\frac{2}{3}$ breviora; caulina sparsa, radicalibus similia, sed gradatim breviora; summa flores stipantia bracteiformia. Flores pedunculati, gemini, secundi, cernui, subpollicares; pedunculi 4-6 lin. longi, glabri, gemini, tribracteati; bractea exterior e basi lata lanceolato-subulata, pedunculum aequans vel superans; interiores (bracteolae) minores, subulatae. Perigonium e tubo triplo tenuiore curvato subinfundibulari tubulosum, cum ovario continuum, haud constrictum, summo limbo 6-partitum, marcescendo-persistens; laciniis limbi abbreviato-ovatis, obtusis; exterioribus vix latioribus. Stamina 6, supra basim tubi diversa altitudine libera evadentia, perigonium aequantia ejusque directione. Filamenta filiformia, libera, subaequilonga?, glabra. Antherae subtetragono-lineares, acuto-subapiculatae, basi emarginatae, antice trisulcatae, dorso medio affixae, mobiles, croceae, glabrae, secundum longitudinem interne dehiscentes. Ovarium inferum, oblongum, trigonum?, triloculare; ovula in loculis crebra (circiter 33), angulo interno per duas series affixa, horizontalia?, sessilia, anatropa. Columna stylina filiformis, glabra, directione staminum iisque in alabastro brevior (in planta culta paulo exserta). Stigma abbreviatum, triquetro-infundibulare, subtrilobum, fimbriato-villosum. Capsulae ovato-oblongae, trisulcatae, erectae, obsolete tricoccae, coccis dorso rotundatis, triloculares, pergameno-subcoriaceae, olivaceo-fuscae, superne loculicido-dehiscentes, vix semipollicares. Semina crebra, biseriata, horizontaliter superposita, hinc (ad latus ventrale rhaphigerum) rectilinea, inde (ad latus dorsale) circularia, rugulosa, nigra, nitida. Testa membranacea, albumini carnoso albido arcte adhaerens. Embryo supra hilum inclusus, axilis, albumine triplo brevior, oblongo-cylindricus, utrinque obtusus, rectus. Descr. juxta specimina ab Ehrenbergio lecta inque Herb. reg. asserv. Ex descriptione Boothiana additur haec: Folia lineari-lanceolata, acuta, parum revoluta, 6-8-pollicaria, circiter $\frac{1}{4}$ poll. lata, glabra, saturate viridia, nitida, basi rubro-punctata. Caulis 9-12-pollicaris, una cum foliis parvis angustis nodos amplexantibus glauco-viridis.

Genus hujus sectionis dubium.

DORYANTHES *CORREA, BROWN., ENDL.*

Perigonium superum, corollinum, profunde 6-partitum, infundibulare, deciduum; laciniis 3 interioribus basi latioribus. Stamina 6, basi laciniarum inserta. Filamenta subulata. Antherae biloculares, lineari-tetragonae, mucronulatae, basi extinctoriformi — perforata affixae, erectae. Ovarium inferum, 3-loculare; ovula plurima, in loculorum angulo centrali biseriata, horizontalia. Columna stylina trisulca. Stigma trigonum. Capsula subclavato-oblonga (turbinato-ovata Herb.), trigona, corticata, intus lignosa, loculicido trivalvis; septis demum bifidis. Semina in loculis biseriata, plano-reniformia; testa rugosa; nucleo unilaterali, subtriquetro. Embryo axilis, fungiformis, albumine carnoso dimidio brevior; extremitate radiculari hilum attingente. *Radix fasciculata. Caulis excelsus, teres, foliosus. Folia radicalia late ensiformia, caulina multoties minora, sparsa. Capitulum terminale, e spicis suboppositis confertis paucifloris compositum. Flores alterni, punicei, breviter pedunculati. Bracteae semivaginantes pedunculique colorata.* (Charact. gener. ex Brown. et Endl.) Herbert inter Agaviformes suas post Agaven posuit.

1. D. EXCELSA *Correa in Linn. Trans.* 6. 213. *t.* 23. 24. *Brown, Prodr.* 298. *Ferd. Bauer. Ill. t.* 13-15. *Sims. Bot. Mag. t.* 1685. *A. B. Schult. Syst.* 7. 732. *Herb. Amar.* 128. *Roem. Am.* 282. — Nova Hollandia. (Port. Jackson.) ♃ — Bulbus imperfectus, longaevus. Herb. Folia radicalia circiter 100, quadripedalia, ensiformia, integerrima, margine cartilaginea; inferiora recurva; superiora erecta. Caulis centralis, strictus, 10-12-pedalis (12-18-pedalis Brown.), foliatus; foliis lineari-lanceolatis, acutis, basi vaginantibus, superne patulis. Flores punicei, in capitulum terminale subglobosum congesti, bracteis ovato-acuminatis viridibus cincti, per 2-4 fasciculati, bracteolis lanceolatis puniceis fulti, singuli bracteolis instructi 2 angustioribus longitudine germinis et pedunculi. Laciniae perigonii 6, linguaeformes, obtusae, cuspide (inflexo) instructae. Filamenta subulata, perigonio breviora, cui per inferiorem partem adnata. Antherae longitudine partis filamentis liberae, erectae, 4-angulares, basi extinctoriformi-excavata affixae. Pollen saturate viride. Ovarium rectum, obsolete triangulare. Stylus trisulcatus. Stigma trilobum (in icone fere Lilii). Sims. Semina subfusca, foliaceo-rugosa. Herb.

ADDENDA et CORRIGENDA.

Pag. 25. lin. 25. loco: 1820, lege: 1842.
— 51. lin. ult. loco: 245. lege: 243.
— 64. lin. penult. loco: brevifolia, lege: brevifolius.
— 71. lin. 1. (Asparagus schoberioides) loco: *Zollinger. Pl. Jav.*, lege: *Zollinger. Pl. Japon.*
— 71. lin. 2. loco: Java, lege: Japonia.
— 73. lin. 19. post Asparagum euphraticum adde:
23.* A. FILIFOLIUS *Bertol. Nov. Comment. acad. Bonon.* 5. 430. *Walp. Ann. bot. syst.* 1849. *p.* 872. Foliis filiformibus, solitariis, longiusculis; floribus axillaribus, subgeminis; pedunculis brevissimis, supra medium articulato-circellatis. *Bert.* — Ad Euphratis ora. — Caulis striatus, alterne ramosus: ramis patulis. Folia circiter 8 lin. longa. Flores axillares, gemini vel solitarii, parvi, brevissime pedunculati, nutantes. Pedunculi flore breviores aut subaequales, supra medium articulati, articulo expanso in circellum orbicularem. Perigonium campaniforme, album. Tota planta glaberrima. Bertoloni. Probabiliter ab E. euphratico haud distinctus.
— 100. lin. 43. (Asparagopsis japonica) adde: *Zolling. in Flora* 1847. 485. *Walp. Ann.* 1848. 872.
— 114. lin. 12. dele: vel basi perigonii semiadnatum.
— 122. lin. 4. (Trillium sessile *Linn.*) adde: *Asa Gray's Bot.* 488.
— 125. lin. 6. (Trillium erythrocarpum *Mich.*) adde: *Asa Gray's Bot.* 487.
— 125. lin. 17. (Trillium erythrocarpum *Mich.*) adde: Petala ovata vel ovali-lanceolata, sepalis duplo longiora. A. Gray.
— 125. lin. 23. (Trillium grandiflorum *Salisb.*) adde: *Asa Gray's Bot.* 487.
— 126. lin. 12. (Trillium erectum *Linn.*) adde: *Asa Gray's Bot.* 487.
— 128 lin. 3. (Trillium cernuum *Linn.*) adde: *Asa Gray's Bot.* 487.
— 129. lin. 20. (Trillium nivale *Riddell.*) adde: *Asa Gray's Bot.* 487.

Pag. 129. lin. 26. (Trillium nivale *Riddell.*) adde: Bi-tripedale. Folia ovalia vel ovata, obtusa, 1-2-pollicaria. Petala ovali-lanceolata, obtusa, undulata, alba, longitudine pedunculi, sepalis longiora, pollicaria. Styli longi, filiformes. A. Gray.

— 135. lin. 10. (Polygonatum commutatum *Dietr. et Otto*) adde: P. canaliculatum *Asa Gray's Bot.* 490?

— 136. lin. 34. (Polygonatum pubescens *Pursh.*) adde: *Asa Gray's Bot.* 490. (*excl. P. angustifolio et multifloro.*)

— 142. lin. 44. ad calcem Polygonati punctati adde:

17. * P. GEMINIFLORUM *Decaisne in Jacquemont, Voyage* 4. 170. *t.* 170. *Walp. Annal. bot. syst.* 1849. *p.* 872. Foliis oppositis, oblongis, obtusis, subsessilibus, subtus ad nervos marginibusque verrucoso-papillosis; pedunculis arcuatis, bifloris. *Dec.* — In sylvis betulinis a castris ad cacumina, quae Pirpenjal ad septentrionem superant alt. 3098—400 metr. (India borealis.)

— 218. lin. 5-7. deleatur: Smilax rubra *Willd.* Vide Tamum communem p. 453.

— 248. lin. 7. post Smilacem proliferam adde:

109. * S. VAGINATA *Decaisne in Jacquemont It.* 4. 169. *t.* 169. *Walp. Ann. bot. syst* 1849. 873. Inermis; foliis orbiculatis vel rotundatis, mucronulatis, 3-5-nerviis; petiolo basi vaginato gemmam includente; pedunculis masculis plurifloris; perianthii foliolis ovatis, obtusis; staminibus brevibus, pedunculis femineis 1-2-floris; pedicello articulato; ovario globoso. *Decaisne.* — In sylvis Hyderabad transjugum supra 1983 metr. et circa Ouri alt. 1467 metr. India septentrionalis.

— 248. lin. 21. loco: S. MACROPHYLLA *Roxb.*, lege: S. ROXBURGHII.

— 263. lin. 9. adde ad calcem specierum dubiae affinitatis:

176. * S. OBTUSA *Benth. in Belch. Voy. of the Sulphur.* 175. *Walp. Ann. bot. syst.* 1849. *p.* 873. Glaberrima; ramis angulatis, inermibus; foliis ramealibus brevissime petiolatis, oblongis, apice obtusis cum mucrone brevissimo vel muticis, basi rotundatis acutisve coriaceis, utrinque 5-nervibus reticulatisque, nitidulis; pedunculo femineo petiolum aequante; receptaculo globoso. *Benth.* — Ad Manzanilla Bay. — Adsunt tantum plantae femineae rami ultimi floriferi. Folia in his $1\frac{1}{2}$-pollicaria, 6 lin. lata; petiolo 3-lineari. Cirri e petiolo enati. Receptaculum fructiferum $1\frac{1}{2}$-3 lin. diametro. Baccae globosae, breviter pedicellatae, 2 lin. diametro. Benth.

— 287. lin. 25. (Roxburghia gloriosoides) adde: Stemona tuberosa *Van Houtte, Flora II. Lief.* 3. *f.* 3.

— 301. lin. 9. ad calcem Ophiopogonis pallidi adde: Species dubiae.

4.* OPHIOPOGON PROLIFER *Lindl. in Journ. of the Hortic. Soc.* 1. 76. *Walp. Ann. bot. syst.* 1849. 874. Rhizomate radicante, scandente; foliis recurvatis, glaberrimis, ensiformibus; racemis spicatis, interruptis, longioribus; bracteis ovatis, margine membranaceis, floribus obovatis sublongioribus. *Lindl.* — Pulo-Penang.

— 350. lin. 28. loco: Perianthium, lege: Perigonium.

— 368. lin. 32. loco: pedicellum, lege: stipitem.

— 400. lin. 33. (Dioscorea vilis) adde: *Zolling. in Flora* 1847. *p.* 455? *Walp. Ann.* 1849. 873.

— 404. lin. 43. loco: 121. D. (ALLACTOSTEMON) FILIFORMIS *Griseb.*, lege: D. (ALLACTOSTEMON) GRISEBACHII.

— 469. lin. 13. (Amaryllideae) adde: In hortis et tepidariis nostris numerosae species propter florum splendorem et pulchritudinem ornamenti causa coluntur et in hybridam generationem pro parte inclinantes, quotannis formae novae gignuntur, ita ut specierum typicarum vestigia sensim evanescant. Hoc praecipue in pluribus Crinis et Amaryllidibus accidit. *Roem. Am.* 4. Species nimis a scriptoribus multiplicatae *Endl. Gen.* 174.

— 501. lin. 10. (Phaedranassa chloracea *Herb.*) adde: *Van Houtte, Flora* 1. 151. *t.* 26.

— 503. ad calcem Placeae ornatae adde cum?:

RHODOPHIALA *C. B. PRESL.*

Perigonium superum, corollaceum, infundibulare, profunde sexpartitum (hexaphyllum): foliolis aequalibus, spathulato-lanceolatis, mucronulatis, unguiculatis. Stamina 6, basi foliolorum inserta. Filamenta filiformia, libera; alterna breviora. Antherae ovales, obtusae, incumbentes. Ovarium inferum, oblongum, triloculare. Columna stylina filiformis, recta, exserta. Stigma clavatum, obtusum. Capsula . . . . *Herba bulbifera, scapigera. Folia . . . . serotina?. Scapus teres, ..., apice umbellato-3-5-florus. Spatha scariosa, octophylla. Flores penduli, rubri.* (Charact. gen. ex Presl.) A Roemerio post Haylockiam inseratur.

1. R. AMARYLLOIDES *C. B. Presl. Bot. Bemerk.* 115. *Roem. Am.* 296. *Walp. Ann. bot. syst.* 1. 835. — Chili (Cuming legit). — Herba bulbo foliisque verosimiliter serotinis ignoto. Scapus teres, ultrapedalis. Umbella terminalis, pauciflora (3-5-flora). Spatha scariosa, rubro-colorata, 8-phylla; foliolis 2 exterioribus oppositis, ovato-oblongis, obtusis, multinerviis, interio-

ribus lineari-filiformibus, inaequalibus; pedicellis subpollicaribus, arcuatis. Flores penduli. Perigonium superum, corollaceum, infundibulare, hexaphyllum, rubrum, 16 lin. longum; foliolis aequalibus, spathulato-lanceolatis, mucronulatis, unguiculatis; acumine tomentoso-barbato. Stamina 6, basi foliorum inserta eaque aequantia. Filamenta libera, filiformia; alterna breviora. Antherae ovales, obtusae, incumbentes. Ovarium inferum, oblongum, triloculare. Columna stylina filiformis, recta, exserta. Stigma clavatum, obtusum. Fructus ignotus. Ex Presl. et Roem. Affinis Chlidanto, Eustephiae et Chrysiphialae, a primo differt antheris et stigmate, a secunda et tertia defectu staminum sterilium et coronae faucis perigonii. An Placea Miers.? Presl.

Pag. 518. lin. 30. loco: 5? P. occidentale *Roem.*, lege: 5? H. occidentale *Roem.*

— 523. lin. 5. loco: plana, lege: plena.

— 526. lin. 38. loco: *Haw. in Bot. Mag.*, lege: *Herb. in Bot. Mag.*

— 534. lin. 8. (Cyrtanthus obliquus *Ait.*) adde: *Van Houtte, Flora II. Lief.* 10. *f.* 4.

— 565. lin. 15. (Crinum graciliflorum) adde: Crinum dentatum *Klotzsch in Herbar. reg. Berol.*

— 565. lin penult. (Crinum graciliflorum) adde: Folia in speciminibus spontaneis argute et subtilissime denticulato-aculeata; umbella octoflora.

— 577. lin. 5. loco: C. flaccida, *Weinm.*, lege: Amaryllis flaccida *Weinm.*

— 587. lin. 7. (Haemanthus multiflorus *Martyn.*) adde: *Van Houtte, Flora* 1. 285. *t.* 51.

— 604. lin. 39. (Buphane ciliaris *Herb.*) adde: Brunsvigia ciliaris *Van Houtte, Flora III. Lief.* 2. *f.* 1. 2.

— 656. lin. antepenultima (Elisena ringens) adde: Pancratium ringens *Parad. Vind.* 3. *c. ic.*

— 668. lin. 4. post Hymenocallidem guianensem *Herb.* adde:

3.* H. Boschiana. Scapo bipedali, compresso; umbellis multifloris; floribus sessilibus; foliis longissime petiolatis, elliptico-ovatis; spathis reflexis; corollae tubo ejusdem lamina fere duplo longiore; perigonii laciniis linearibus, corona integerrima quadruplo longioribus, reflexis. *De Vriese.* Pancratium (Hymenocallis) Boschianum *De Vriese, Epimetr. ad Ind. sem. hort. bot. Lugd. Bat.* 1846. *p.* 3 *Walpers Ann. bot. syst.* 1849. *p.* 855. — In Provincia Caracasana prope La Guayram. — Simillima H. guianensi, sed differt haec petiolis et scapo breviore foliis triplo minoribus, tubo corollae semipedali, limbi laciniis longioribus. De Vriese. Conf. H. Moritzianae.

Pag. 679. lin. 11. (Hymenocallis rotata α quadriflora) adde: Pancratium rotatum *Le Conte in Annals of the Lyceum of nat. hist. of New-York* 3. *p.* 144. *t.* 14. *f.* 4-6.*)

— 679. lin. 25. (Hymenocallis rotata β disciformis) adde: Pancratium mexicanum *Le Conte in Annals af the Lyceum of nat. hist. of New-York.* 3. *p.* 143. *t.* 4. *f.* 1-3.**)

— 679. lin. 35. post Hymenocallidem rotatam adde:

22.* H. CORONARIA. Pancratium coronarium *Le Conte in Annals of the Lyceum of nat. hist. of New. York.* 3. *p.* 145. *t.* 4. *f.* 7-9. Pancratium fluitans *Bartam Travels.* — In insulis saxosis Savannah river, Congaree river, Columbia, South Carolina. — Bulbus non stolonifer, scapum unum edens; folia 8, lineari-lorata, obtusa, bipedalia, medio latiora, striata, dorso convexa, ecarinata, versus basim canaliculata, ita ut semicylindrum concavum referant, apice plana; scapus bipedalis, 4-florus, striatus, anceps, non glaucus; germen parvum, ovato-trigonum; tubus subtrigonus, angulis rotundatis, virescens; petala alba (non ochroleucoidea), linearia, recta, striata, concava, corona longiora, canaliculata, exteriora subtus viridescentia; corona ampla, infundibuliformis (non rotata), alba, stellata, dentibus staminiferis latis, integris, utrinque dente acuminato instructis, sinubus profundis, irregulariter eroso-dentatis; fundus viridi stellatus, demum ochroleucus; filamenta corona

---

*) Bulbus stolonifer, scapum unum edens; folia 8, lineari-lorata, obtusa, sesquipedalia, medio latiora, striata, concaviuscula, dorso convexa, ecarinata, apice plana; scapus sesquipedalis, 4-florus, anceps, glaucus, striatus; germen oblongo-ovatum, subtrigonum; tubus subtrigonus, angulis rotundatis, pallide virens; petala ochroleucoidea, striata, linearia, recta, horizontalia, aut etiam subrecurva, concava, subcanaliculata, corona duplo longiora, marginibus involuta, exteriora subtus viridescentia, corona alba, fundo viridescente, infundibuliformis, interdum exacte rotata, nunquam disciformis, sinubus subprofundis, margine irregulariter eroso, dentibus staminiferis, utplurimum truncatis; filamenta e dentibus coronae incurva, alba; antherae verticales, flavae; pistillum (columna stylina) viride, declinatum, incurvum, filamentis longius; capsula integra, persistens ad seminum maturationem. β Omnibus partibus minor. — Florida orientalis, ad ripas fluminis St. John Le Conte.

**) Bulbus stolonifer; folia 6-8, lineari-lorata, obtusa, concaviuscula, medio aliquanto latiora, striata, dorso convexa, ecarinata, apice plana; scapus anceps, striatus, subglaucescens, 2-6-florus; germen ovato-trigonum, pyramidale; tubus subtrigonus, angulis rotundatis, virescens, striatus; petala alba, linearia, recta, concava, tubo longiora, exteriora canaliculata, subtus virescentia; corona alba, fundo subvirescente, plus minus stellata, margine irregulariter eroso, utplurimum mucronibus paucis acuminatis instructo; filamenta e sinubus coronae, incurva, alba; antherae verticales, flavae; pistillum declinatum, incurvum, filamentis longius, apice viride; capsula dirumpens et marcescens ante seminum maturationem; semina post capsulae destructionem crescentia. Variat scapis 1-2, 1-2-pedalibus, foliis 6-8, 1-2-pedalibus. Georgia, Carolina. Le Conte.

triplo breviora, e dentibus coronae, incurva, alba; antherae verticales, flavae; pistillum versus apicem viride, declinatum, incurvum, filamentis vix longius; capsula dirumpens et marcescens ante seminum maturationem; semina post destructionem capsulae crescentia. Affinis H. rotatae et mexicanae sed bulbus haud stolonifer. Le Conte.

22.** H. OCCIDENTALIS. Pancratium occidentale *Le Conte in Annals of the Lyceum of nat. hist. of New. York.* 3. *p.* 146. — In pratis elevatis Georgiae occidentalis in Tennassee et Kentucky. — Bulbus non stolonifer, scapum unum solum edens; folia plurima, lineari-lorata, obtusa, bipedalia, striata, dorso convexa, ecarinata, profunde et obtuse canaliculata, pallide viridia, glauca; scapus bipedalis, 6-florus, striatus, anceps, glaucus; germen subtrigonum, subglaucum; tubus subtrigonus, glaucus; petala utrinque alba, unguiculata, linearia, striata, expansa, recta (non rotata), apice subrecurva, corona longiora; corona infundibuliformis, alba, stellata, 6-lobata, lobis diverse dentatis, dentibus 3-4, fundus viridescens; filamenta coronam aequantia e sinubus coronae, subincurva; antherae verticales, flavae; pistillum versus apicem viride, declinatum, incurvum, filamentis longius; capsula magna, polysperma, integra, persistens ad seminum maturitatem. — Flores hyacinthum spirantes. An P. caroliniam *Walt.?* Le Conte.

Pag. 685. lin. 13. (Ismene nutans) adde: Pancratium nutans *Parad. Vind.* 3. *c. ic.*

— 730. lin. 19. loco: Pancratium humili, lege: Pancratium humile.

— 703. lin. 21. (Tapeinanthus humilis) post *Bot. Reg.* 1847. *t.* 22. adde: *fig.* 4.

— 704. lin. 25. loco: *Herbae bulbigerae*, lege: *Herbae bulbiferae.*

— 707. lin. 31. ad calcem Corbulariae Schultesii adde:

7. C. MONOPHYLLA *Durieu*, *Revue bot.* 2. 425. *Walp. Ann. bot. syst.* 1. 836. Humilis; gracilis; bulbo parvo, ovato, saepius monophyllo; scapo cylindrico brevissime vaginato; folio filiformi, scapum superante; flore subsessili (albo simulque odorato); perigonii corona inciso-crenata *Dur.* Narcissus Megacodium. *D. R.* — Algeria litoralis et interior.

— 713. lin. 7. loco: A. TUBAFLORUS, lege: A. TUBAEFLORUS.

— 722. lin. 11. (Queltia Macleana) loco: Diomedes major *Haw.*, lege: Diomedes minor *Haw.*

— 730. lin. post. Queltiam juncifolium adde:

7.* Q. APODANTHA. Glaucescens; foliis 2-3, fistulosis, supra canaliculatis, subtus 2-3-angulatis, angulis omnibus acutis; scapo tereti striato unifloro folia sub-

aequante; flore citrino, concolore; laciniis ovatis, mucronulatis, stellatim patentibus; corona cyathiformi, plicatula, sexloba, perigonio dimidio breviore. *Reut.* Narcissus apodanthus *Boiss. et Reuter Nov. Spec. Florae Hispan.* — Hispania (Sierra de Guadarrama, in rupestribus). — Habitus Narcissi Jonquillae et juncifolii, ab utroque satis differt ovario sessili vel subsessili, nec pedunculo eo longiore suffulto. Folia insuper angulata, nec teretia, glaucescentia, nec viridia, scapus semper uniflorus, flos subinodorus. Reuter in Herb. Albers.

Pag 732. lin. 16. loco: Narcissus planocorona *Spach.*, lege: Narcissus planicoronus *Spach.*

— 737. ad calcem adde:

5. Narcissus Clusii *Dunal in Flora* 1847. *p.* 65. *Walp. Ann. bot. syst.* 1. 836. Foliis radicalibus tenuissimis, filiformibus, longissimis, procumbentibus, viridibus; scapo unifloro; flore albo, basi bracteato; corona obconica, maxima, margine undulata. *Dun.* — Provincia Oran Algeriae.

— 739. lin. ultima loco: Hermione bicrenata *Haw.*, lege: Hermione biscrenata *Haw.*

— 742. lin. 32. loco: H. crenata β flavescens, lege: H. crenulata β flavescens.

— 744. lin. 29. (Hermione italica α princeps) post: H. italica *Haw. Monogr.* 12. *no.* 42., adde: *).

— 748. lin. 11. (Hermione dubia α biflora) post: Helena pumila *Haw. Monogr.* 14. *no.* 6., adde: **)

---

*) Sub-10-flora; corollae laciniis elliptico-lanceolatis, subflexuosis, basi imbricantibus, primo sulphureis, corona citrina subquadruplo longioribus; stylo coronam crenato-erosam patulo-cupularem aequante. Spatha inter alias magna, viridi-membranacea, fere foliacea. Haw.

**) Uniflora; foliis linearibus (valde glaucis); corollae laciniis ovato-subrotundis (albis), nectario concolore crasse crenato triplo longioribus; antheris 3 tubo inclusis, 3 exsertis. *Haw.* (*Red. Lil.* 409.)

INDEX.

Ama-

BEROLINI, TYPIS JOANNIS FRIDERICI STARCKII.